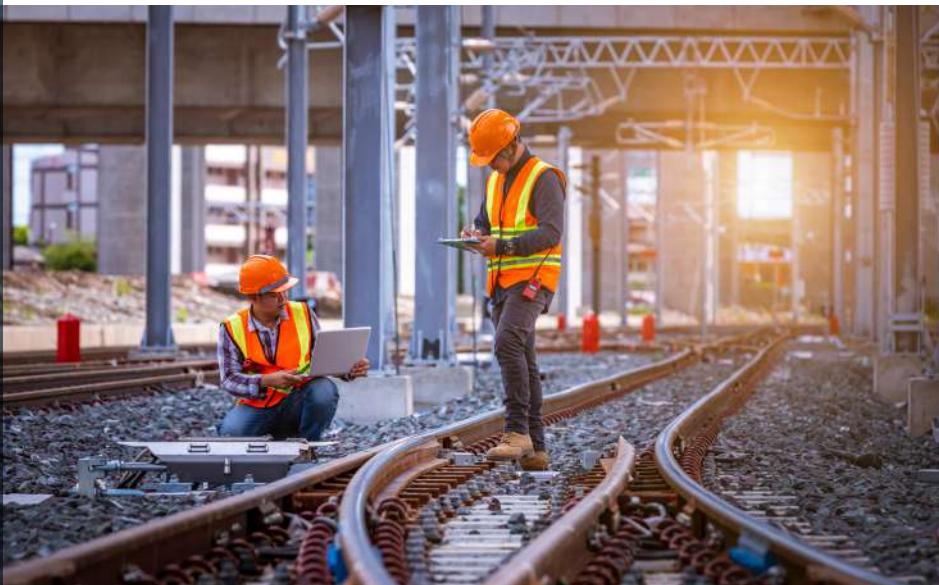


CATALOGUE DE FORMATION :

MÉTIERS DU FERROVIAIRE



« **Bienvenue** dans notre catalogue de formation sur les métiers du ferroviaire, une initiative portée par SYSTRA, leader mondial de l'ingénierie des transports, reconnu pour son expertise et son innovation dans le secteur ferroviaire et des transports publics. Depuis plus de 65 ans, SYSTRA s'est imposé comme un acteur incontournable dans le domaine des infrastructures de transport, en particulier le ferroviaire. Notre expertise et notre passion pour l'innovation nous ont permis de participer à des projets emblématiques à travers le monde.

Les métiers du ferroviaire sont en constante évolution, portés par les avancées technologiques et les exigences accrues en matière de sécurité et de durabilité. Chez SYSTRA, nous croyons fermement que l'avenir du ferroviaire repose sur des professionnels hautement qualifiés et passionnés. C'est pourquoi nous avons développé des formations, destinées à transmettre notre savoir-faire et à préparer les agents de demain à relever les défis de notre industrie. Chaque module est conçu pour fournir des connaissances approfondies et des compétences pratiques, en s'appuyant sur notre expertise et nos réalisations concrètes.

En formant des milliers de professionnels, nous contribuons à l'émergence d'une nouvelle génération d'experts capables de gérer des infrastructures de transport toujours plus sûres, plus efficaces et plus respectueuses de l'environnement.

En conclusion, nous vous invitons à explorer notre catalogue de formations et à découvrir et choisir l'accompagnement qui vous convient le mieux . Ensemble, construisons les transports de demain.

Bonne lecture et bonne formation ! »

Jean-Philippe LE COMTE,
Directeur Formation



L'organisme de formation SYSTRA France a été créé en 2009 lors de la construction de la Ligne à Grande Vitesse SEA (Sud Europe Atlantique).

Nous sommes situés à Poitiers et nous détenons les agréments de l'Établissement Public de Sécurité Ferroviaire (EPSF) qui est l'autorité française de sécurité ferroviaire.

L'organisme relève des activités d'ingénierie de la société SYSTRA FRANCE dont le siège est situé au 72-74 rue Henry Farman à Paris 75015.

LES CHIFFRES 2024 DE SYSTRA ACADEMIE



17 000 h
de formations
dispensées



2 100
apprentis



93%
De taux de
satisfaction



600 m²
de surface sur le
site de Poitiers



3 hectares
Pour la plateforme
ferroviaire



18
formateurs

Notre organisme
vous accompagne sur

+ de 50

références de formation
réparties en 4 domaines :



SÉCURITÉ - PRÉVENTION DES RISQUES



ENVIRONNEMENT TRAVAUX



MAINTENANCE & TRAVAUX



CIRCULATION FERROVIAIRE

Nos certifications :



La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante

ACTIONS DE FORMATION



01 | SÉCURITÉ PRÉVENTION DES RISQUES

p.13 SECUFER Classique

p.14 SECUFER Expérimenté

p.15 SECUFER LGV

p.16 Sensibilisation au risque électrique C0

p.17 RSO

02 | ENVIRONNEMENT TRAVAUX

FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT DES TRAINS

- p.19 Parcours OPTI (Opérateur Production Train de l'Infra)
- p.20 Formation des trains
- p.21 Agent Train Travaux
- p.22 TSAE (ATTx)

FORMATION SUR LIGNE FERMÉE ET LIGNE NOUVELLE EN CONSTRUCTION

- p.23 Opérateur Essais (OPES)

FORMATION SUR LIGNE EXPLOITÉE

- p.24 TES M – Agent Sécurité du Personnel (ASP) et Annonceur/Sentinelle (AS)
- p.25 Complément Ligne à Grande Vitesse (LGV) à la TES M – ASP/AS
- p.26 TES C - Responsable planche travaux sans TTx
- p.27 TES C - Responsable planche travaux avec gestion des LAM
- p.28 TES C : Responsable planche travaux avec TTx

03 | MAINTENANCE & TRAVAUX

VOIE

p.30 HTI Abords Niveau 1

p.31 HTI Abords Niveau 2

p.32 HTI Voies Niveau 1

p.33 HTI Voies Niveau 2

p.34 HMT Voie (ATEN)

p.35 Meulage des demi-aiguillages d'appareils de voie

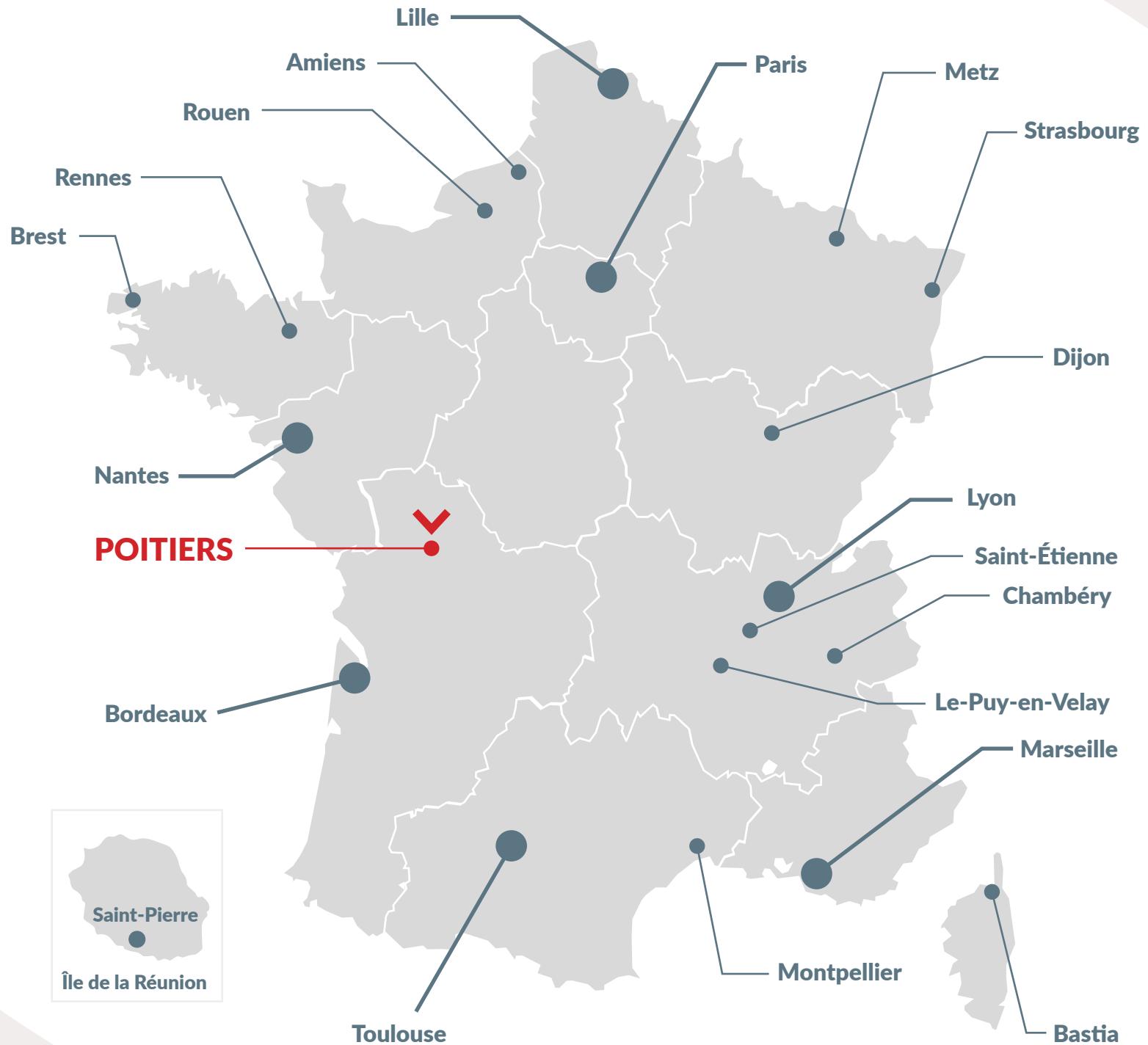
p.36 Tronçonnage de Rail

04 | CIRCULATION FERROVIAIRE

Parcours Agent Circulation, Aiguilleur, Garde, Agent Sécurité
Électrique - TCS Autoriser le mouvement/Ex TES A & B- TSAE
1.2.3.4

p.38 Agent Circulation Voie Unique

p.39



✓ 17 rue Albin Haller - ZI République II
Espace 10 - 86000 POITIERS

📞 05 17 86 00 86

✉️ systra-academie@systra.com

LES FORMATIONS INTRA-ENTREPRISE ET SUR-MESURE

Le programme sera construit sur-mesure en fonction de vos attentes et de vos besoins. Les formations catalogues sont aussi adaptables en fonction de votre cahier des charges (durée, contenu, organisation, périmètre d'habilitation...).

ACCESSIBILITÉ DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

SYSTRA Académie mène une politique d'égalité des chances afin de permettre à toutes les personnes d'accéder à ses formations et de développer leur potentiel.

Si vous êtes en situation de handicap, temporaire ou permanent, notre référent handicap est à votre écoute pour prendre en compte vos besoins et vous accompagner dans la mise en œuvre d'aménagements adaptés.



EXPERTISE AUDIT & CONSEILS

Plus que des formations, nous vous proposons un accompagnement dans vos gestes quotidiens.

Nos référents métiers mettent à profit leur expertise dans différents domaines (Exploitation, voie, sécurité, mécanique...) afin de vous proposer des services personnalisés.

Ils peuvent accompagner vos opérateurs durant leur adaptation au poste de travail (doublon), et réalisent les Evaluations des Compétences Professionnelles (ECP - Contrôle de niveau 1) en validation du titre d'habilitation.



VOUS AVEZ DES BESOINS EN :



Conseils



Ingénierie



Audits



Expertise



Diagnostic

CONTACTEZ-NOUS

01

SÉCURITÉ - PRÉVENTION DES RISQUES



SECUFER Classique

La formation SECUFER Classique permet de comprendre l'environnement réglementaire du domaine ferroviaire et d'appréhender les risques liés aux déplacements dans les emprises. Chaque apprenant pourra identifier le comportement à adopter et agir en conséquence pour évoluer en sécurité.

 1 jour
7 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 169

 **Présentiel**

Nb de participants :
6 à 8 personnes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage).
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, EPI...).
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques.
- Connaître l'organisation des secours.

POUR QUI ?

Toute personne ayant à se déplacer, pour des raisons professionnelles, sur le réseau ferré national, en dehors des espaces ouverts au public.

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples. L'évaluation pratique est réalisée par observation et validation d'items.

LE + SYSTRA ACADEMIE

La formation pratique est réalisée grâce à un module immersif en 2D ou en 3D.

SECUFER Expérimenté

La formation SECUFER Expérimenté permet de comprendre l'environnement réglementaire de l'accès au domaine ferroviaire et d'appréhender les risques liés aux déplacements dans les emprises ferroviaires. Chaque apprenant pourra identifier le comportement à adopter et agir en conséquence pour évoluer en sécurité.

 0,5 jour
3h30

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 172

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

2

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage)
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, EPI...)
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques
- Connaître l'organisation des secours

POUR QUI ?

Toute personne ayant à se déplacer, pour des raisons professionnelles, sur le réseau ferré national, en dehors des espaces ouverts au public.

PRÉ-REQUIS

Toute personne ayant déjà une expérience et/ou activité professionnelle en lien avec l'environnement ferroviaire.

3



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples. L'évaluation pratique est réalisée par observation et validation d'items.

4

LE + SYSTRA ACADEMIE

La formation peut être réalisée à distance.

SECUFER LGV

La formation SECUFER LGV complète la formation SECUFER classique avec les spécificités des lignes à grande vitesse.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage).
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, EPI...).
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques.
- Connaître l'organisation des secours.
- Acquérir les connaissances des caractéristiques LGV.
- Être capable de se repérer et de connaître les conditions d'accès à la LGV.
- Recenser les risques ferroviaire et électrique caténaire dans le domaine LGV.

 0,5 jour
3h30

Formation Initiale

Référence : I. 1. 2. 176

 Présentiel

Nb de participants :

4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne ayant à se déplacer, pour des raisons professionnelles, sur les lignes à grande vitesse du réseau ferré national, en dehors des espaces ouverts au public.

PRÉ-REQUIS

SECUFER Classique



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Possibilité de réaliser cette formation à distance.

Sensibilisation au risque électrique C0

La formation permet aux apprenants de se déplacer, travailler ou stationner en sécurité à proximité des IFTE (Installations Ferroviaires de Traction Electrique).

 0,5 jour
3h30

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 90

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

2

POUR QUI ?

Toute personne ayant à travailler au voisinage d'installations électriques, sur le réseau ferré national, et nécessitant l'obtention d'une habilitation « C0 ».

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis

3



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

4

4

LE + SYSTRA ACADEMIE

Nous pouvons vous proposer une solution individualisée, adaptées à vos besoins.
N'hésitez pas à nous contacter.

Représentant Sécurité Opérationnelle (RSO)

Cette formation permet aux apprenants de mettre en œuvre des mesures de préventions prévues dans l'organisation d'un chantier.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Décrire l'organisation générale du réseau ferroviaire et d'un chantier (Décret 92, décret 94, documents d'organisation).
- Appliquer les principes de la gestion, de l'espacement et de l'organisation des circulations ferroviaires.
- Utiliser les documents d'organisation et d'autorisation prévus lors des chantiers.
- Appliquer les circuits d'autorisation des documents lors des chantiers.
- Appliquer ou faire appliquer les mesures de sécurité, procédures en cas d'incident, d'accident ou de situation présentant un risque grave ou imminent.

 3 jours
21 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 81

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel chargé d'assurer la mission de Représentant Sécurité Opérationnelle (RSO) sur les chantiers S9An°1.

PRÉ-REQUIS

Être habilité à la TES M



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Nous pouvons vous proposer une solution individualisée, adaptées à vos besoins.
N'hésitez pas à nous contacter.

02



ENVIRONNEMENT TRAVAUX

Parcours OPTI

(Opérateur Production Train de l'Infra)

Cette formation permet aux apprenants d'avoir une autonomie complète dans les opérations de formation d'un train gestionnaire d'infrastructure. Ils savent également évoluer sur le domaine protégé.

20 jours
140 heures

Formation Initiale

Référence : I. 1. 2. 91

 Présentiel

Nb de participants :

4 à 10 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions de chef de convoi de trains de travaux sur le RFN ;

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis



Ce parcours de formation comprend les modules suivants :

- **SECUFER** (inclus la formation C0) ;
- **TCS Accompagner un train - Assurer la sécurité d'un train ou convoi du GI (TES G)** ;
- **TES H** : Commander une manœuvre ;
- **TCS Autorisation de mouvement** : Utiliser des installations de sécurité simples (**TES I**) ;
- **TCS Préparer un train** : Appliquer les règles de freinage et de compositions des trains ou des convois du GI (**TES J**) ;
- **TCS Préparer un train** : Réaliser un essai de frein (**TES K**) ;
- **TCS Préparer un train - Vérifier la conformité d'un train ou d'un convoi du GI (TES L)** ;
- **TSAE ATTx** : Agent Trains Travaux.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

SECUFER (inclus la formation C0)

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage, ...) ;
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, EPI ...) ;
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques ;
- Connaître l'organisation des secours.
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques sur le RFN.

TCS - Accompagner un train - Assurer la sécurité d'un train ou d'un convoi du GI (TES G)

- Identifier les éléments constitutifs des dispositifs d'urgence d'un train ou d'un convoi du gestionnaire d'infrastructure et savoir les utiliser ;
- Nommer les moyens d'immobilisation d'un train ou d'un convoi du GI ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale ;
- Citer les moyens à sa disposition pour renseigner un agent en charge du trafic et de la gestion des circulations ;
- Signaler au conducteur les anomalies pouvant affecter la sécurité des circulations ;

TES H - Commander une manœuvre

- Définir les inscriptions apposées sur les véhicules concernant les caractéristiques des véhicules et des informations relatives à la nature des transports ;
- Énoncer des ordres de manœuvre et de leurs modalités de transmission ;
- Commander, exécuter, freiner et guider une manœuvre ;
- Atteler et dételer correctement les véhicules du point de vue de la réglementation en vigueur ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Autoriser le mouvement - Utiliser des installations de sécurité (TES I)

- Réaliser la manœuvre des installations de sécurité simples ;
- Utiliser les installations de sécurité simples en mode nominal dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles ;
- Déetecter une situation dégradée des installations simples et aviser le service en charge de la gestion du trafic et des circulations dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles ;
- Reconnaître les dispositifs restreignant ou interdisant la manœuvre des installations de sécurité simples et ne pas manœuvrer ces installations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Préparer un train - Appliquer les règles de freinage et de compositions des trains, ou des convois du GI (TES J)

- Composer la rame en tenant compte des conditions (vitesse, masse, type de freinage...) ;
- Établir le bulletin de freinage ;
- Citer les dispositions à appliquer en cas d'anomalie liée aux règles de freinage ou à la composition du train ou du convoi du gestionnaire d'infrastructure ;
- Identifier la nature de l'essai de frein à réaliser ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Préparer un train - Réaliser un essai de frein (TES K)

- Identifier la consistance des différents essais de frein ;
- Mettre en œuvre l'essai de frein prescrit ;
- Déetecter une anomalie ;
- Avoir une conduite adaptée en cas d'anomalie ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Préparer un train - Vérifier la conformité d'un train ou d'un convoi GI (TES L)

- Nommer les principaux éléments des véhicules, leur infrastructure et leur superstructure, et savoir déterminer leur conformité ;
- Connaître la conformité des wagons de marchandises dangereuses avec les documents de transport ;
- Déterminer la tare, la longueur, la masse freinée, la fin de validité de la date de révision, la limite de charge en fonction des lignes empruntées ; en fonction du marquage des véhicules.
- Déterminer la conformité du chargement ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale ;
- Appliquer les procédures relatives aux incidents de transport de marchandises dangereuses.

TSAE ATTx - Agent Trains Travaux

- Vérifier l'équipement en personnel du train ;
- Nommer les missions des opérateurs relatives à la sécurité du TTX ;
- Mettre en place la signalisation d'arrière des trains ;
- Vérifier la présence de l'attestation de mise en ordre de route (AMOR) pour un véhicule de travaux titulaire d'un agrément de circulation ;
- Citer les règles de fractionnement et raccordement des TTX ;
- Appliquer une consigne de circulation, bulletin de déplacement ;
- Citer les différents procédés utilisés relatifs aux travaux ;
- Savoir ce que sont les signaux intermédiaires et connaître l'attitude à avoir ;
- Appliquer les prescriptions relatives au franchissement des sémaphores fermés.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questions comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples. Evaluations pratiques sous forme de mise en situation sur terrain ou maquette, et/ou cas pratiques.

LE + SYSTRA ACADEMIE Phases pratiques sur maquette et sur le terrain. Un stage terrain est organisé pour mettre en pratique les procédures apprises lors de la formation théorique, un second formateur est présent durant le stage terrain afin de travailler en sous-groupe.

Formation des trains

Cette formation permet aux apprenants d'apprendre à organiser et déplacer des wagons dans le but de former un train. Elle permet également de connaître et d'appliquer les règles de sécurité permettant de manœuvrer les installations de sécurité enclenchées et de savoir réaliser un essai de frein.

8 jours
56 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 100

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions de « chef de la manœuvre ».

PRÉ-REQUIS

Aucun pré-requis



Ce parcours de formation comprend les modules suivants :

- **SECUFER** (inclus la formation C0) ;
- **TES H** : Commander une manœuvre ;
- **TCS Autoriser le mouvement** - Utiliser des installations de sécurité simples ;
- **TCS Préparer un train** - Réaliser un essai de frein. (TES K)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

SECUFER (inclus la formation C0)

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage, ...) ;
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, EPI ...) ;
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques ;
- Connaître l'organisation des secours.
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques sur le RFN.

TES H - Commander une manœuvre

- Donner la définition des inscriptions apposées sur les véhicules concernant les caractéristiques des véhicules et des informations relatives à la nature des transports ;
- Nommer des ordres de manœuvre et de leurs modalités de transmission ;
- Commander, exécuter, freiner et guider une manœuvre ;
- Atteler et dételer correctement les véhicules du point de vue de la réglementation en vigueur ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Autoriser le mouvement - Utiliser des installations de sécurité (TES I)

- Réaliser la manœuvre des installations de sécurité simples ;
- Utiliser les installations de sécurité simples en mode nominal dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles ;
- Déetecter une situation dégradée des installations simples et aviser le service en charge de la gestion du trafic et des circulations dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles ;
- Reconnaître les dispositifs restreignant ou interdisant la manœuvre des installations de sécurité simples et ne pas manœuvrer ces installations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TCS Préparer un train - Réaliser un essai de frein (TES K)

- Identifier la consistance des différents essais de frein ;
- Mettre en œuvre l'essai de frein prescrit ;
- Déetecter une anomalie ;
- Avoir une conduite adaptée en cas d'anomalie ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

L'évaluation théorique est sous la forme de questionnaires comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples. Évaluations pratiques sous forme de mise en situation sur terrain ou maquette, et/ou cas pratiques.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Stage terrain organisé pour mettre en pratique les procédures apprises lors de la formation théorique. Un second formateur présent durant le stage terrain afin de travailler en sous-groupe.

Agent Train Travaux

Cette formation permet aux apprenants de savoir faire évoluer et guider un train de travaux sur domaine protégé (réglementation S9A1). Elle permet aussi d'apprendre à seconder le conducteur de train dans certaines tâches de sécurité.

3,5 jours
24h30

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 101

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

Ce parcours de formation comprend les modules suivants :



- **TCS Accompagner un train** - Assurer la sécurité d'un train ou d'un convoi de GI (**TES G**)
- **TSAE ATTx** : Agent Train Travaux

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TCS Accompagner un train - Assurer la sécurité d'un train ou d'un convoi de Gestionnaire d'Infrastructure (TES G)

- Citer les éléments constitutifs des dispositifs d'urgence d'un train ou d'un convoi du GI et savoir les utiliser
- Nommer les moyens d'immobilisation d'un train ou d'un convoi du GI
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale ;
- Énumérer les moyens à sa disposition pour renseigner un agent en charge du trafic et de la gestion des circulations ;
- Signaler au conducteur les anomalies pouvant affecter la sécurité des circulations.

TSAE ATTx - Agent Train Travaux

- S'assurer de l'équipement en personnel du train ;
- Citer les missions des opérateurs relatives à la sécurité du TTx ;
- Mettre en place la signalisation d'arrière des trains ;
- Vérifier la présence de l'Attestation de Mise en Ordre de Route (AMOR) pour un véhicule de travaux titulaire d'un agrément de circulation ;
- Énumérer les règles de fractionnement et raccordement des TTx ;
- Appliquer une Consigne de Circulation Bulletin de Déplacement (CCBD) ;
- Citer les différents procédés utilisés relatifs aux travaux ;
- Identifier les signaux intermédiaires et adapter son attitude ;
- Décrire les prescriptions relatives au franchissement des sémaphores fermés.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé la formation Agent (TES H, TCS Autoriser le mouvement (TES I), TCS Préparer un train - Réaliser un essai de frein (TES K)



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode explicative
- Méthode démonstrative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Un stage terrain est organisé pour mettre en pratique les procédures apprises lors de la formation théorique.

TSAE ATTx

La formation permet aux apprenants de savoir faire évoluer et guider un Train de Travaux sur domaine protégé (réglementation S9A1).

2,5 jours
17h30



**Ce parcours de formation comprend
le module suivant :**

- **TSAE ATTx : Agent Train Travaux**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TSAE ATTx - Agent Train Travaux

- S'assurer de l'équipement en personnel du train ;
- Citer les missions des opérateurs relatives à la sécurité du TTx ;
- Mettre en place la signalisation d'arrière des trains ;
- Vérifier la présence de l'Attestation de Mise en Ordre de Route (AMOR) pour un véhicule de travaux titulaire d'un agrément de circulation ;
- Énumérer les règles de fractionnement et raccordement des TTx ;
- Appliquer une Consigne de Circulation Bulletin de Déplacement (CCBD) ;
- Citer les différents procédés utilisés relatifs aux travaux ;
- Identifier les signaux intermédiaires et adopter l'attitude à avoir ;
- Décrire les prescriptions relatives au franchissement des sémaphores fermés.

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 102

Présentiel

Nb de participants :
3 à 6 personnes

POUR QUI ?

Toute personne ayant suivi et validé la formation Agent formation (TES H, TCS Autoriser le mouvement (TES I), TSC Préparer un train - Réaliser un essai de frein (TES K)).

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi et validé la formation Agent formation (TES H, TCS Autoriser le mouvement (TES I) -



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Un stage terrain est organisé pour mettre en pratique les procédures apprises lors de la formation théorique.

Opérateur Essais (OPES)

La formation permet aux apprenants de gérer en opérationnel dans un domaine fermé pour des essais l'ouverture et la fermeture de ce domaine, ainsi que la circulation des trains d'essais.

4 jours
28 heures

Formation Initiale
Référence : I.1.2.182

 **Présentiel**

Nb de participants :
2 à 6 personnes

POUR QUI ?

Sur une ligne fermée en phase d'essais dynamiques, le personnel chargé de la gestion des circulations des trains d'essais, et de l'ouverture et de la fermeture du domaine d'essai.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Tronc commun pour le domaine fermé pour essais

- Identifier les installations ferroviaires et les risques correspondants ;
- Identifier les risques générés par une circulation ferroviaire (heurt) ;
- Appliquer les règles de communication en utilisant les moyens mis à disposition (radio, téléphone, formulaires, informatique...) ;
- Citer l'organisation et les acteurs d'un domaine fermé
- Appliquer les mesures en cas d'accident ou d'incident.

PRÉ-REQUIS

Être habilité RELF

Opérateur Essais

- Appliquer les procédures pour ouvrir et fermer un domaine d'essais ;
- Appliquer les règles particulières à mettre en œuvre pour assurer la sécurité des circulations d'essais (avec et sans interface sur le RFN) ;
- Établir ou faire établir les itinéraires repris à l'avis journalier essais (AJE) ;
- Utiliser les documents relatifs aux conditions de réalisation des essais ;
- Autoriser une intervention dans le domaine d'essais (relève de dérangement, ...) ;
- Coordonner les interventions des différents opérateurs placés sous ses ordres, de façon à obtenir l'assurance que les mesures relatives à la sécurité des essais sont mises en œuvre, notamment vérifier l'étanchéité du domaine d'essais ;
- Prendre en attachment les écarts de personnels présents à bord des rames d'essais en collaboration avec le chef d'essais ;
- Aviser les personnes désignées en cas d'incident ou d'accident, ainsi que collecter les informations utiles au Retour d'Expérience (REX).



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Nous vous proposons une prestation sur mesure adaptable selon vos besoins.

TES M :**Agent de Sécurité du Personnel (ASP)
et Annonceur Sentinel (AS)**

Lors d'un chantier ferroviaire, l'Agent Sécurité du Personnel (ASP) met en place une chaîne d'annonce afin de protéger le personnel sur ou à proximité des voies circulées.

 3,5 jours
24h30

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 36

 **Présentiel**
Nb de participants :
4 à 12 personnes
POUR QUI ?

Le personnel en charge de la prestation d'annonce des circulations ferroviaires, sur les chantiers, exposé aux risques de heurt et d'effet de souffle.

PRÉ-REQUIS

SECUFER Classique

2

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**TES M - Assurer, en l'absence de dispositif automatique d'annonce, l'annonce des trains.**

- Réaliser et tracer un briefing chantier ;
- Prendre en charge et accompagner le personnel des entreprises travaux lors de leurs déplacements dans les emprises ferroviaires ;
- Énoncer les mesures d'annonces ;
- Mettre en œuvre et assurer l'annonce des trains dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles pour les mesures d'annonces ;
- Délivrer l'annonce et appliquer les mesures de sécurité nécessaires à la reprise du travail ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

3

MAINTENANCE & TRAVAUX

**MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES**

- Méthode démonstrative
- Méthode participative
- Méthode explicative

**ÉVALUATION**

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

Les évaluations pratiques sont sous la forme :

- de mises en situation sur terrain,
- et/ou de mises en situation sur maquette,
- et/ou de cas pratiques écrits ou oraux.

4

CIRCULATION FERROVIAIRE

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est réalisée sur notre maquette (reproduction gare Château-Thierry) ou sur notre plateau technique.

Complément Ligne à Grande Vitesse (LGV) à la TES M - ASP/AS

Cette formation est complémentaire à la formation TES M Agent Sécurité du Personnel (ASP) et Annonceur/Sentinelle (AS), elle permet aux apprenants de mettre en place une chaîne d'annonce sur des voies de lignes à grande vitesse.

Le module Complément LGV est un des périmètres de compétences de la TES M qui correspond à « Assurer, en l'absence de dispositif automatique d'annonce, l'annonce des trains ».

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Énoncer les mesures d'annonces générales et particulières aux LGV,
- Mettre en œuvre et assurer l'annonce des trains dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles pour les mesures d'annonces,
- Délivrer l'annonce et appliquer les mesures de sécurité nécessaires à la reprise du travail,
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent,
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale,
- Réaliser et tracer un briefing chantier,
- Prendre en charge et accompagner le personnel des entreprises travaux lors de leurs déplacements dans les emprises ferroviaires.

 1 jour
7 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 76

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel en charge de la prestation d'annonce des circulations ferroviaires, sur les chantiers de Ligne à Grand Vitesse, exposé aux risques de heurt et d'effet de souffle.

PRÉ-REQUIS

Être habilités à la TES M sur le périmètre ASP seul ou en équipe.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est réalisée sur notre maquette (reproduction gare Château-Thierry) ou sur notre plateau technique.

FORMATION SUR LIGNE EXPLOITÉE

TES C : Responsable planche travaux sans TTx

Cette formation permet de mettre en application les procédures travaux à partir d'un document d'organisation, sans la gestion des circulations. Le module RPTx Sans Train Travaux est un des périmètres de compétences de la TES C.

2,5 jours
17h30

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 92

 Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel destiné à assurer les missions de responsable planche travaux sans gestion de mobile ferroviaire.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé la formation SECUFER Ligne Classique



Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES C** - Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TES C - Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire ayant un impact sur la sécurité des circulations et assurer en cours d'opération, la sécurité de l'exploitation sur la zone de travail et à ses abords.

- Utiliser les instructions ou consignes relatives aux conditions de réalisation des travaux ;
- Obtenir les accords préalables aux travaux ;
- Mettre en œuvre avec les personnels concernés les procédures de communication et de sécurité correspondantes ;
- S'assurer (ou obtenir l'assurance) que les mesures relatives à la sécurité des circulations sont prises ;
- Coordonner les interventions des différents opérateurs placés sous son autorité, de façon à obtenir l'assurance que les mesures relatives à la sécurité des circulations incombant au service chargé des travaux sont mises en œuvre ;
- Obtenir l'assurance, à la fin des travaux, que rien ne s'oppose à ce que les mesures de sécurité soient levées, ou mettre en place les restrictions nécessaires ;
- Interdire ou adapter la circulation des trains sur la zone considérée en cas de risques relatifs aux caractéristiques géométriques et/ou mécaniques de la voie, à l'engagement du gabarit de la voie, au fonctionnement hors tolérances des équipements critiques de gestion des circulations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est réalisée sur notre maquette (reproduction gare Château-Thierry) ou sur notre plateau technique.

TES C : Responsable planche travaux avec gestion des LAM

La formation permet de mettre en application les procédures travaux à partir d'un document d'organisation, avec la gestion des circulations des lorrys automoteurs (sauf TTx)

 2,5 jours
17h30 heures



Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES C – Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TES C – Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire ayant un impact sur la sécurité des circulations et assurer en cours d'opération, la sécurité de l'exploitation sur la zone de travail et à ses abords.

- Identifier le matériel agréé
- Utiliser les instructions ou consignes relatives aux conditions de réalisation des travaux ;
- Obtenir les accords préalables aux travaux ;
- Mettre en œuvre avec les personnels concernés les procédures de communication et de sécurité correspondantes ;
- S'assurer (ou obtenir l'assurance) que les mesures relatives à la sécurité des circulations sont prises ;
- Coordonner les interventions des différents opérateurs placés sous son autorité, de façon à obtenir l'assurance que les mesures relatives à la sécurité des circulations incombant au service chargé des travaux sont mis en œuvre ;
- Obtenir l'assurance, à la fin des travaux, que rien ne s'oppose à ce que les mesures de sécurité soient levées, ou mettre en place les restrictions nécessaires ;
- Utiliser les instructions ou consignes relatives aux conditions de déplacements des LAM ;
- Interdire ou adapter la circulation des trains sur la zone considérée en cas de risques relatifs aux caractéristiques géométriques et/ou mécaniques de la voie, à l'engagement du gabarit de la voie, au fonctionnement hors tolérance des équipements critiques de gestion des circulations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.



Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions de responsable planche travaux (sans TTx).

PRÉ-REQUIS

Avoir validé la formation TES C : RPTx sans TTx

2

ENVIRONNEMENT TRAVAUX

3

MAINTENANCE & TRAVAUX

4

CIRCULATION FERROVIAIRE



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode participative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.
Une évaluation pratique est réalisée avec mise en situation pratique sur la maquette et cas pratiques.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est réalisée sur notre maquette (reproduction gare Château-Thierry) ou sur notre plateau technique.

FORMATION SUR LIGNE EXPLOITÉE

TES C : Responsable planche travaux avec TTx

Cette formation permet de mettre en application les procédures travaux, à partir d'un document d'organisation, avec la gestion des circulations des trains travaux sur chantier.

Le module RPTx avec Trains Travaux est un des périmètres de compétences de la TES C.

 4 jours
28 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 93

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions de Responsable Planche Travaux avec gestion de mobile ferroviaire.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé la formation TES C : RPTx sans TTx



Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES C** – Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TES C – Diriger la réalisation de travaux sur l'infrastructure ferroviaire ayant un impact sur la sécurité des circulations et assurer en cours d'opération, la sécurité de l'exploitation sur la zone de travail et à ses abords.

- Utiliser les instructions ou consignes relatives aux conditions de réalisation des travaux ;
- Obtenir les accords préalables aux travaux ;
- Mettre en œuvre avec les personnels concernés les procédures de communication et de sécurité correspondantes ;
- S'assurer (ou obtenir l'assurance) que les mesures relatives à la sécurité des circulations sont prises ;
- Cordonner les interventions des différents opérateurs placés sous son autorité, de façon à obtenir l'assurance que les mesures relatives à la sécurité des circulations incombant au service chargé des travaux sont mises en œuvre ;
- Obtenir l'assurance, à la fin des travaux, que rien ne s'oppose à ce que les mesures de sécurité soient levées, ou mettre en place les restrictions nécessaires ;
- Utiliser les instructions ou consignes relatives aux conditions de déplacements des LAM ;
- Interdire ou adapter la circulation des trains sur la zone considérée en cas de risques relatifs aux caractéristiques géométriques et/ou mécaniques de la voie, à l'engagement du gabarit de la voie, au fonctionnement hors tolérances des équipements critiques de gestion des circulations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

**MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES**

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative

**ÉVALUATION**

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est réalisée sur notre maquette (reproduction gare Château-Thierry) ou sur notre plateau technique.

03



MAINTENANCE & TRAVAUX

HTI A N1

Habileté Travaux sur Infrastructure ferroviaire aux Abords – Niveau 1

La formation permet d'acquérir les compétences de contrôle et de surveillance des travaux réalisés à proximité des voies n'ayant pas d'impact sur leur stabilité.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Tâches de Sécurité Autres qu'Essentielles (TSAE)

- Comprendre le fonctionnement et l'organisation du système ferroviaire français.
- Surveiller des travaux à proximité des voies et anticiper les risques inhérents.
- Identifier les différents acteurs du chantier, détecter les anomalies et proposer des mesures conservatoires.

4 jours
28 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 177

 Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel spécialement affecté à la surveillance des travaux aux abords des voies (sans risque avéré de déstabilisation).

PRÉ-REQUIS

Détenir l'habilitation TES M notamment la fonction « agent sécurité du personnel » sur une compétence restreinte à l'agent seul,

Être titulaire d'une autorisation à cheminer dans les emprises ferroviaires délivrée par l'employeur.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une visite terrain sur notre plateau technique peut être aménagée en fonction des demandes et de l'aisance des apprenants.

HTI A N2

Habileté Travaux sur Infrastructure ferroviaire aux Abords – Niveau 2

La formation permet d'acquérir les compétences de contrôle et de surveillance des travaux à proximité des voies pouvant affecter leur stabilité.

10 jours
70 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 179

Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel spécialement affecté à la surveillance des travaux aux abords des voies et affectant potentiellement la stabilité des voies.

 Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES D** – Géométrie de la voie

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TES D – Géométrie de la voie

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires l'exécution des travaux ; le cas échéant, veiller à ce que les tâches soient exécutées conformément aux règles de l'art et aux normes de vigueur,
- Si nécessaire, se coordonner avec d'autres opérateurs de sécurité pour lesquels il effectue des prestations de services ou qui assurent pour son compte des prestations de services,
- Donner l'assurance à la fin de l'intervention que le fonctionnement et les caractéristiques des installations sur lesquelles l'intervention a été réalisée sont rétablies ou définir les restrictions de circulation nécessaires,
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent.

PRÉ-REQUIS

Avoir l'habilitation TES M dans la fonction « agent sécurité du personnel » sur une compétence restreinte à l'agent seul,
Être titulaire de l'habilitation TSAE opérationnelle HTI A N1 avec une continuité suffisante de pratique de 6 mois.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Mise en pratique sur le terrain



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Un stage terrain renforcé d'1.5 jours est organisé sur notre plateforme ferroviaire, afin de mettre en pratique les procédures apprises lors de la formation théorique.

HTI V N1**Habileté Travaux sur Infrastructure ferroviaire
Voies - Niveau 1**

La formation permet d'assurer le contrôle et la surveillance des opérations de Maintenance/ Travaux sur les infrastructures ferroviaires en Voie Courante.

 40 jours
280 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 183

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel des entreprises ferroviaires externes à la SNCF réalisant des opérations de Maintenance et/ ou de Travaux sur domaine exploité en Voie Courante et dans les Appareils de Dilatation.



Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES D** – Géométrie VC
- **TES D** – Interventions en VC et AD

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**TES D – Géométrie VC****TES D – Interventions en VC et AD**

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires l'exécution des travaux ; le cas échéant, veiller à ce que les tâches soient exécutées conformément aux règles de l'art et aux normes de vigueur,
- Si nécessaire, se coordonner avec d'autres opérateurs de sécurité pour lesquels il effectue des prestations de services ou qui assurent pour son compte des prestations de services,
- Donner l'assurance à la fin de l'intervention que le fonctionnement et les caractéristiques des installations sur lesquelles l'intervention a été réalisée sont rétablies ou définir les restrictions de circulation nécessaires,
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent,
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaire afin de rétablir la situation normale.

PRÉ-REQUIS

Détenir l'habilitation HTI-A N1 et l'avoir pratiqué sur une durée suffisante.

Détenir l'habilitation HTI-A N2 puis avoir pratiqué la mission durant au moins 9 mois en continuité suffisante.

Être habilité TES M (agent seul).

**MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES**

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Mise en pratique sur le terrain et exercices pratiques en salle

**ÉVALUATION**

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

Les évaluations pratiques sont sous la forme :

- de mises en situation sur le plateau technique ;
- et/ou de cas pratiques écrits ou oraux.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est organisée sur notre plateforme ferroviaire afin d'assimiler les gestes et les procédures en conditions réelles travaux.

HTI V N2**Habileté Travaux sur Infrastructure ferroviaire
Voies – Niveau 2**

La formation permet d'assurer le contrôle et la surveillance des opérations de Maintenance/ Travaux sur les infrastructures ferroviaires en Voie Courante.

 **10 jours**
70 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 191

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel des entreprises ferroviaires externes à la SNCF réalisant des opérations de Maintenance et/ ou de Travaux sur domaine exploité en Appareils de Voie (AdV).



Ce parcours de formation comprend le module suivant :

- **TES D Voie – AdV (Appareils de Voie)**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES**TES D Voie - AdV (Appareils de Voie)**

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires l'exécution des travaux ; le cas échéant, veiller à ce que les tâches soient exécutées conformément aux règles de l'art et aux normes de vigueur,
- Si nécessaire, se coordonner avec d'autres opérateurs de sécurité pour lesquels il effectue des prestations de services ou qui assurent pour son compte des prestations de services,
- Donner l'assurance à la fin de l'intervention que le fonctionnement et les caractéristiques des installations sur lesquelles l'intervention a été réalisée sont rétablies ou définir les restrictions de circulation nécessaires,
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent,
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaire afin de rétablir la situation normale.

PRÉ-REQUIS

Détenir l'habilitation HTI-A N1 puis avoir pratiqué la mission durant au moins 6 mois en continuité suffisante,

Détenir l'habilitation HTI-A N2 puis avoir pratiqué la mission durant au moins 9 mois en continuité suffisante,

Détenir l'habilitation HTI-V N1 puis avoir pratiqué la mission durant au moins 1 an en continuité suffisante,

Être habilité TES M (Agent sécurité du Personnel – Agent seul)

2

3

4

**MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES**

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Mise en pratique sur le terrain et exercices pratiques en salle

**ÉVALUATION**

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

Les évaluations pratiques sont sous la forme :

- de mises en situation sur le plateau technique ;
- et/ou de cas pratiques écrits ou oraux.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une phase pratique est organisée sur notre plateforme ferroviaire afin d'assimiler les gestes et les procédures en conditions réelles travaux.

Habilitation Maintenance & Travaux (HMT)

ATEN Voie – Mainteneur de l'Infra

La formation HMT permet d'acquérir la connaissance nécessaire à l'intervention sur les composants critiques des infrastructures ferroviaires VOIE liés à la sécurité des circulations. Elle permet également de maîtriser la rédaction des documents propres aux activités concernées.

36 jours
252 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 168

 Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Le personnel du métier Voie (SNCF ou GI délégué) affecté à la surveillance et à la réalisation des travaux de maintenance de la voie courante et des ADV.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé les formations suivantes :

- Bases de la sécurité ferroviaire
 - Annonceur/sentinelle (TES M)
 - Coactivité sur les chantiers
 - Réalisateur sans mobile travaux (TES C)
- Justifier d'une expérience d'au moins 2 ans en unité Voie.



Ce parcours de formation comprend les modules suivants :

- **TES D Voie RAILS / TES D Voie GÉOMÉTRIE / TES D Voie ADV / TES D Voie IS**
- **TSAE - Surveillance voie – Agent tournée voie**
- **TSAE - Surveillance voie – Relevés de côtes**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TES D Voie RAILS/ TES D Voie GÉOMÉTRIE / TES D Voie ADV / TES D Voie IS

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires l'exécution des travaux ; le cas échéant, veiller à ce que les tâches soient exécutées conformément aux règles de l'art et aux normes de vigueur,
- Si nécessaire, se coordonner avec d'autres opérateurs de sécurité pour lesquels il effectue des prestations de services ou qui assurent pour son compte des prestations de services,
- Donner l'assurance à la fin de l'intervention que le fonctionnement et les caractéristiques des installations sur lesquelles l'intervention a été réalisée sont rétablies ou définir les restrictions de circulation nécessaires,
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou de situation présentant un risque grave ou imminent,
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaire afin de rétablir la situation normale.

TSAE - Surveillance voie – Agent tournée voie

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires à l'exécution de la tournée,
- Déetecter les anomalies rencontrées lors de la tournée,
- Prendre ou faire prendre les mesures nécessaires face à une anomalie présentant un risque pour la sécurité,
- Rédiger et contribuer à l'amortissement du compte rendu de tournée.

TSAE - Surveillance voie – Relevés de côtes

- Utiliser les instructions et consignes nécessaires à l'exécution des relevés,
- Déetecter les anomalies rencontrées lors du relevé des cotes de protection de pointe et de libre passage d'un appareil de voie et lors de l'auscultation des abouts de cœur au marteau,
- Prendre ou faire prendre les mesures nécessaires face à une anomalie présentant un risque pour la sécurité,
- Compléter le compte rendu.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Mise en pratique sur le terrain



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

Les évaluations pratiques sont sous la forme :

- de mises en situation sur le plateau technique ;
- et/ou de cas pratiques écrits ou oraux.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Une mise en pratique de 10,5 jours est organisée sur notre plateforme ferroviaire afin d'assimiler les gestes métier et les procédures en conditions réelles de chantier (avec matériels et outillages à disposition).

Meulage des demi-aiguillages d'appareils de voie

La formation permet d'acquérir les connaissances nécessaires à la réalisation du meulage des demi-aiguillages d'appareils de voies.

2 jours
14 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 4. 43

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 12 personnes

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Vérifier, utiliser et assurer l'entretien de la meuleuse
- Utiliser les instructions et consignes nécessaires à l'exécution des travaux ; le cas échéant, veiller à ce que les tâches soient exécutées conformément aux règles de l'art et aux normes en vigueur,
- Donner l'assurance à la fin de l'intervention que le fonctionnement et les caractéristiques des installations sur lesquelles l'intervention a été réalisée sont rétablies ou définir les restrictions de circulation nécessaires.

POUR QUI ?

Le personnel qui sera affecté à la réalisation des interventions de meulage sur les appareils de voie.

PRÉ-REQUIS

Détenir l'habilitation à la TES D Voie – Appareil de voie



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.
Une évaluation pratique avec mise en situation pratique sur le plateau.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Un stage terrain est organisé sur notre plateforme ferroviaire avec une évaluation pratique à l'issue de la journée. Un module de formation continue (recyclage) d'une journée incluant une demi-journée de pratique est disponible sur demande.

Tronçonnage de Rail

La formation permet d'acquérir les connaissances nécessaires à l'utilisation de tronçonneuses à rail.

1 jour
7 heures

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier le matériel agréé,
- Désigner les EPI nécessaires au tronçonnage des rails,
- Connaître les règles de sécurité technique,
- Appliquer la posture adaptée au poste de travail lié à la prévention des risques dus à l'activité physique,
- Réaliser le tronçonnage des rails dans le respect des règles de sécurité.

Formation Initiale
Référence : I. 1. 4. 36

 **Présentiel**

Nb de participants :
4 à 8 personnes

POUR QUI ?

Toute personne étant amenée dans l'exercice de ses fonctions à tronçonner du rail.

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis.

Chaque participant doit être en possession de ses EPI



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Méthode interrogative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.
Une évaluation pratique avec mise en situation pratique sur le plateau.

LE + SYSTRA ACADEMIE

Un stage terrain est organisé sur notre plateforme ferroviaire avec une évaluation pratique à l'issue de la journée. Nous mettons à disposition le matériel ainsi que les agrès nécessaires aux ateliers pratiques.

04



CIRCULATION FERROVIAIRE

Parcours Agent Circulation, Aiguilleur, Garde, Agent Sécurité Électrique TCS Autoriser le mouvement – TSAE 1.2.3.4

Cette formation permet d'habiliter le personnel à la sécurité et la gestion de la circulation des trains sur un secteur déterminé. Les participants apprendront à être garants d'un haut niveau de sécurité pour toutes les opérations liées à la circulation et aux travaux effectués sur ou aux abords des voies ferrées de circulation.



Ce parcours de formation comprend les modules suivants :

- **SECUFER**
- **TCS Autoriser le mouvement** - Mancœuvrer les signaux et les autres installations de gestion des circulation (**TES A**)
- **TCS Autoriser le mouvement** - Assurer le service de la circulation ferroviaire (**TES B**)
- **TSAE 1** - Assurer la surveillance des trains en marche, y compris au moyen des dispositifs spécifiques mis en place par le gestionnaire d'infrastructure.
- **TSAE 2** - Assurer la mise en mouvement des trains.
- **TSAE 3** - Mettre en œuvre les mesures de protection du personnel vis-à-vis du risque ferroviaire prévues dans la consigne locale notamment pour le petit entretien, graissage.
- **TSAE 4** - Gérer les installations d'énergie de traction électrique.

64 jours
392 heures

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 125



Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions d'aiguilleur, garde, agent de sécurité du personnel/graisseur, agent de circulation double voie, agent de sécurité électrique.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé le processus de recrutement de la DGRH de la SNCF.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

SECUFER

- Identifier, prévenir et se protéger des risques ferroviaires (zone dangereuse, emplacement de garage, ...);
- Appliquer les règles lors des déplacements dans l'environnement ferroviaire (comportement, epi ...);
- Identifier, prévenir et se protéger des risques électriques ;
- Connaître l'organisation des secours.

TCS Autoriser le mouvement - Manoeuvrer les signaux et les autres installations de gestion des circulations (TES A)

- Utiliser les installations de sécurité dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles ;
- Respecter le programme normal de circulation des trains et convois du Gestionnaire d'Infrastructure (GI) ;
- Mettre en place les dispositifs restreignant ou interdisant la manœuvre des installations de sécurité et autres installations de gestion des circulations ;
- Identifier un dérangement des installations de sécurité, prendre les mesures de sécurité, et appliquer les procédures ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident ou de situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale.

TSAE 1

- Assurer la surveillance des trains en marche, y compris au moyen des dispositifs spécifiques mis en place par le gestionnaire d'infrastructure.

TSAE 2

- Assurer la mise en mouvement des trains.

TCS Autoriser le mouvement - Assurer le service de la circulation (TES B)

- Assurer le suivi des circulations et rendre compte ;
- Coordonner les mouvements sur un secteur géographique donné en tenant compte de l'ordre normal des circulations et des travaux (mancœuvres, mise en mouvement et réception des trains) ;
- Assurer le traitement des demandes des travaux, prendre les protections ou les faire prendre et accorder les travaux ;
- Prendre les mesures de sécurité concernant l'acheminement de transports ferroviaires particuliers (notamment transports exceptionnels, marchandises dangereuses...) ;
- Traiter les dérangements des installations de sécurité, des installations de sécurité simples et des autres installations de gestion des circulations traiter les dérangements des installations de sécurité, des installations de sécurité simples et des autres installations de gestion des circulations ;
- Appliquer les procédures en cas d'accident, d'incident, ou De situation présentant un risque grave ou imminent ;
- Appliquer les mesures de sécurité nécessaires afin de rétablir la situation normale ;
- Faire prendre les mesures spécifiques en cas de mise en place inopinée de signalisation ;
- Prendre les mesures pour les circulations n'assurant pas le fonctionnement normal des circuits de voie.

TSAE 3

- Mettre en œuvre les mesures de protection du personnel vis-à-vis du risque ferroviaire prévues dans la consigne locale notamment pour le petit entretien, graissage ;
- Réaliser une intervention de graissage sur une aiguille en situation réelle sur plateau technique.

TSAE 4

- Gérer les installations d'énergie de traction électrique (Agent de sécurité Électrique) ;
- Consigner un élément caténaire complexe.
- Prendre en charge la gestion des incidents survenant sur caténaire secondaires afin d'assurer la sécurité des personnes, des installations et des circulations.



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Méthode participative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples. Les évaluations pratiques sont sous la forme :

- d'exercices ;
- de mises en situation sur le terrain ;
- et/ou de mises en situation sur maquette et simulateur ;

LE + SYSTRA ACADEMIE

Utilisation de maquettes et simulateurs, accompagnée de visite de poste dans le secteur circulation de Poitiers et sur un plateau technique (graissage, DPGR, etc.).

Agent Circulation Voie Unique

12 jours
84 heures

Cette formation complémentaire à la TCS Autoriser le mouvement Agent circulation Double Voie permet d'habiliter le personnel à la sécurité et la gestion de la circulation des trains sur une ligne de voie unique. Les participants apprendront à être garants d'un haut niveau de sécurité pour toutes les opérations liées à la circulation et aux travaux effectués sur ou aux abords des voies ferrées de circulation.



Ce parcours de formation comprend les modules suivants :

- **TCS Autoriser le mouvement** - Mancœuvrer les signaux et les autres installations de gestion des circulation (**TES A**)
- **TCS Autoriser le mouvement** - Assurer le service de la circulation ferroviaire (**TES B**)

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

TCS Autoriser le mouvement (TES A)

- Utiliser les installations de sécurité dans les conditions prévues par les consignes et instructions opérationnelles en voie unique ;
- Respecter le programme normal de circulation des trains et convois du Gestionnaire d'Infrastructure (GI) ;
- Mettre en place les dispositifs restreignant ou interdisant la manœuvre des installations de sécurité et autres installations de gestion des circulations ;
- Identifier un dérangement des installations de sécurité, prendre les mesures de sécurité, et appliquer les procédures ;

TCS Autoriser le mouvement (TES B)

- Assurer le suivi des circulations et rendre compte ;
- Coordonner les mouvements sur un secteur géographique donne en tenant compte de l'ordre normal des circulations et des travaux (manœuvres, mise en mouvement et réception des trains) ;
- Assurer le traitement des demandes des travaux, prendre les protections ou les faire prendre et accorder les travaux ;
- Traiter les dérangements des installations de sécurité, des installations de sécurité simples et des autres installations de gestion des circulations.

Formation Initiale
Référence : I. 1. 2. 126

Présentiel

Nb de participants :
4 à 12 personnes

POUR QUI ?

Toute personne destinée à assurer les missions d'aiguilleur, garde, agent de circulation sous le régime d'exploitation de la voie unique.

PRÉ-REQUIS

Avoir validé la formation initiale aux TCS Autoriser le mouvement double voie (TES A & B), ainsi qu'aux tâches de sécurité autres qu'essentielles (TSAE 1,2,3,4)

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES UTILISÉES

- Méthode démonstrative
- Méthode explicative
- Méthode participative



ÉVALUATION

Les évaluations théoriques sont sous la forme de questionnaire comprenant des questions ouvertes et/ou des questions à choix multiples.

Les évaluations pratiques réalisée le dernier jour, elle permet de vérifier l'acquisition des compétences requises et donc, la délivrance du certificat de réalisation.

- d'exercices ;
- de mises en situation sur le terrain ;
- et/ou de mises en situation sur maquette et simulateur ;

LE + SYSTRA ACADEMIE

Différentes mises en pratiques pendant le stage d'une semaine en entreprise, utilisation de la maquette et de simulateur.



LA CONFIANCE TRANSPORTE LE MONDE

ORGANISME DE FORMATION SYSTRA ACADEMIE

17 rue Albin Haller
ZI République II - Espace 10
86000 POITIERS

CONTACT

05 17 86 00 86
systra-academie@systra.com

SYSTRA