

# DU Conduite ferroviaire

## Présentation

### Objectifs

L'objectif du DU conducteur de train est une valorisation du métier de conducteur roulant par un diplôme reconnu et d'attester la formation des conducteurs de train.

Accueillir les stagiaires à l'université permet également de faire une transition douce entre l'univers scolaire et le monde professionnel. La formation via un DU permet aussi de proposer des encadrements personnalisés aux étudiants et un suivi rigoureux pendant le stage en entreprise.

Il permet de satisfaire la demande des opérateurs nationaux, fret et des opérateurs ferroviaires de proximité et des étudiants.

Les entreprises ferroviaires montrent un vif intérêt pour ce DU et seront impliquées dans le diplôme. De plus, une société ferroviaire s'engage à employer des stagiaires parmi ceux qui obtiendront le DU.

### Compétences

- Savoir s'intégrer à la formation et Faire preuve de curiosité et d'écoute
- Etre en capacité d'acquérir les savoirs de base : électricité, mécanique, électrotechnique
- Comprendre le fonctionnement du matériel ferroviaire, les règles de sécurité, les instructions indiquées par des instruments de bords, le fonctionnement général des moteurs utilisés en traction ferroviaire, les principes de fonctionnement des systèmes de freinage et leurs conditions d'utilisation
- Pouvoir optimiser les conditions d'apprentissage des apprenants en individualisant leur formation selon leurs besoins et/ou difficultés
- Etre en mesure d'acquérir les règles de la conduite ferroviaire, le fonctionnement d'une ligne ferroviaire

### Conditions d'accès

Baccalauréat ou équivalent

### Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

### Informations pratiques

#### Lieux de la formation

UFR des Sciences  
(Amiens)

#### Volume horaire (FC)

268 h

#### Capacité d'accueil

10

#### Contacts Formation Initiale

--

#### Plus d'informations

UFR des Sciences (Amiens)

Pôle scientifique Saint-Leu, 33  
rue Saint-Leu  
80039 Amiens Cedex 1  
France

<https://sciences.u-picardie.fr/>

# Organisation

## Organisation

La formation se déroule sur 4 mois avec une alternance entre le stage et les cours en présentiel à l'université. Alternance réalisée sur 2 à 3 semaines.

## Période de formation

De 15 Octobre à fin janvier.

2 à 3 semaines à l'université et 2 semaines en entreprise de stage.

## Contrôle des connaissances

Contrôle continu en fin de formation et suivi en stage.

## Responsable(s) pédagogique(s)

Michaël Lejeune

[michael.lejeune@u-picardie.fr](mailto:michael.lejeune@u-picardie.fr)

# Programme

## Programmes

| VET DU CONDUITE FERROVIAIRE                                 | Volume horaire | CM | TD | TP | ECTS |
|---|----------------|----|----|----|------|
| UE0 - ACCEUIL   |                |    |    |    |      |
| EC1.1 - Identifier les dangers du courant électrique        | 1              | 1  |    |    |      |
| EC1.2 - S'intégrer au dispositif de formation               | 1              | 1  |    |    |      |
| EC1.3 - Sensibiliser aux risques médicaux et psychosociaux  | 1              | 1  |    |    |      |
| UE1 - MISE A NIVEAU   |                |    |    |    |      |
| EC2.1 - Savoir être   | 35             | 35 |    |    |      |
| EC2.2 - Technique   | 35             |    | 35 |    |      |
| UE2 - INITIATION AUX BASIQUES DE LA CONDUITE                |                |    |    |    |      |
| EC3.1 - Intégrer l'utilisation de la VA et de la RS         | 3              |    | 3  |    |      |
| EC3.2 - Prendre en compte les indications données par le KB | 3              |    | 3  |    |      |
| UE3 - SECURISATION DU PARCOURS                              |                |    |    |    |      |
| EC4.1 - Développer la culture ferroviaire                   | 6              | 6  |    |    |      |

|  |    |   |    |  |  |
|--|----|---|----|--|--|
| EC4.2 - Développer la culture sécurité                       | 3  | 3 |    |  |  |
| EC4.7 - Disciplinaire  | 9  | 3 | 6  |  |  |
| EC4.3 - Gérer son temps et son stress                        | 4  | 4 |    |  |  |
| EC4.4 - Mettre en oeuvre les techniques de mémorisation et d | 4  | 4 |    |  |  |
| EC4.5 - Optimiser les conditions d'apprentissage             | 4  | 4 |    |  |  |
| EC4.6 - Renforcer ses ressources mentales                    | 4  | 4 |    |  |  |
| UE4 - SIGNALISATION ET REGLES D'EXPLOITATION                 |    |   |    |  |  |
| EC5.1 - Circuler en marche restrictive                       | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.2 - Décoder et respecter les signaux d'annonce d'arrêt   | 12 |   | 12 |  |  |
| EC5.3 - Décoder et respecter les signaux d'arrêt             | 12 |   | 12 |  |  |
| EC5.4 - Décoder et respecter les signaux de limitation de vi | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.5 - Décoder et respecter les signaux de traction électri | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.6 - Décoder et respecter les signaux divers              | 11 |   | 11 |  |  |
| EC5.7 - Franchir un signal d'arrêt                           | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.8 - Identifier et décrire les modes de cantonnement      | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.9 - Identifier et décrire les régimes d'exploitation     | 10 |   | 10 |  |  |
| EC5.10 - Se mettre en mouvement                              | 10 |   | 10 |  |  |
| UE5 - TECHNIQUE "ENGIN MOTEUR"                               |    |   |    |  |  |
| EC6.3 - Expliquer le fonctionnement des dispositifs de sécur | 3  | 1 | 2  |  |  |
| EC6.1 - Expliquer le fonctionnement d'un engin à moteur élec | 4  | 2 | 2  |  |  |
| EC6.2 - Expliquer le fonctionnement d'un engin à moteur ther | 3  | 1 | 2  |  |  |
| EC6.5 - Expliquer les fonctions essentielles                 | 2  | 1 | 1  |  |  |
| EC6.4 - Expliquer le principe de fonctionnement de la radio  | 2  |   | 2  |  |  |
| UE6 - LE FREIN   |    |   |    |  |  |
| EC7.1 - Expliquer le principe de fonctionnement des freins   | 4  | 2 | 2  |  |  |
| EC7.2 - Expliquer le principe de fonctionnement du FEP       | 4  | 2 | 2  |  |  |
| EC7.3 - Expliquer le principe de fonctionnement du frein     | 4  | 2 | 2  |  |  |

|  |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| con  |   |   |   |  |  |
| EC7.4 - Expliquer le principe de fonctionnement du frein dir | 4 | 2 | 2 |  |  |
| EC7.5 - Expliquer le principe de fonctionnement du frein éle | 4 | 2 | 2 |  |  |
| EC7.6 - Expliquer le principe de fonctionnement du frein hyd | 4 | 2 | 2 |  |  |
| EC7.7 - Expliquer le rôle des appareils de commande du frein | 4 | 2 | 2 |  |  |
| EC7.8 - Identifier les marquages sur les véhicules           | 2 | 1 | 1 |  |  |

## Formation continue

### A savoir

Niveau IV (BP, BT, Baccalauréat professionnel ou technologique)

**Niveau d'entrée :**

**Prix total TTC :** 2170 €

### Conditions d'accès FC

- Personnes en reprise d'études, Salariés, demandeurs d'emploi, lycéen ...
- Etre titulaire du BAC ou équivalent
- Avoir un stage de conducteur ferroviaire dans une entreprise
- Avoir 18 ans à la fin de la période de formation.

### Calendrier et période de formation FC

De 15 Octobre à fin janvier. Stages prévus de façon alternée : 2 à 3 semaines à l'université et 2 semaines en entreprise de stage.

### Contacts Formation Continue

SFCU

[03 22 80 81 39](tel:0322808139)

[sfcu@u-picardie.fr](mailto:sfcu@u-picardie.fr)

[10 rue Frédéric Petit](#)

[80048 Amiens Cedex 1](#)

[France](#)

Le 02/06/2026