

# LICENCE PRO - ÉTUDES SIGNALISATION FERROVIAIRE



## PROGRAMME SUR L'ANNÉE

### CONTEXTE

Dans un contexte de modernisation du secteur ferroviaire, la Licence Professionnelle ESF est destinée aux diplômés BAC + 2 en sciences et technologies. Cette formation leur permet d'acquérir des compétences pour :

- Participer à l'étude et à la mise en place d'installations multi techniques.
- Améliorer des systèmes selon des critères de qualité et de sécurité.
- Évoluer vers des rôles d'encadrement et d'animation d'équipes.

L'objectif est de répondre aux besoins croissants des entreprises tout en offrant aux jeunes diplômés des perspectives de carrière enrichissantes dans un secteur en pleine transformation.

### DOMAINES & MÉTIERS

**Domaines :** Toutes les entreprises publiques (Sncf, Râtp) et les entreprises privées qualifiées par la Sncf, du transport guidé ayant une activité de conception dans le domaine des études de signalisation ferroviaire.

#### Métiers

- Technicien/technicienne supérieur(e) d'étude en signalisation ferroviaire au sein de SNCF ou autres entreprises ferroviaires, basé principalement sur le pôle d'étude et exerçant ses missions in situ avec des interventions ponctuels sur site.

#### UE1

- UE1.1 Méthodes et outils de management
- UE1.2 Conduite et gestion de projets
- UE1.3 Méthodes et outils de communication
- UE1.4 Communication en langue anglaise
- UE1.5 Connaissances des entreprises Européennes

#### UE2

- UE2.1 Mathématiques appliquée à l'aide à la décision
- UE2.2 Automatismes Industriels ; Modélisation UML ; Réseaux de Pétri Grafcet
- UE2.3 Outils pour la qualité
- UE2.4 Outils informatiques Bureautique Autocad
- UE2.5 Sécurité de Fonctionnement Appliqué au ferroviaire

#### UE3

- UE3.1 Principe de signalisation
- UE3.2 Règles d'établissement
- UE3.3 Principe de Poste
- UE3.4 Principe de ligne UE3.5 Processus Etudes

#### UE4

- Environnement ferroviaire
- Système d'annonce
- Retour traction
- Contrôle vitesse
- Alimentation

## COMPÉTENCES PROFESSIONNELLES

- Réaliser des études dans le cadre d'un projet de modification ou de création d'installations,
- Concevoir et valider des cahiers des charges fonctionnels, des procédures, des référentiels,
- Participer aux enquêtes d'implantation des installations,
- Suivre les travaux et les études de mise au point

### DIPLÔME



La formation conduit au diplôme national Licence Professionnelle Métiers de l'industrie gestion de la production industrielle Parcours Etudes de Signalisation Ferroviaire, de l'Université Sorbonne Paris Nord - IUT de Saint-Denis en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000.

Diplôme enregistré au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) sous le N° 30128.

### LIEU DE FORMATION



IUT de Saint-Denis  
Place du 8 mai 1945  
93 200 Saint-Denis  
Site web : iutsd.univ-paris13.fr/



Candidature sur : [ingenieurs2000.com](http://ingenieurs2000.com)