

Diplôme d'ingénieur en alternance

Taux
de réussite

100%*

Systemes électroniques

Signalisation ferroviaire

Investissez-vous dans un mode de transport durable 100% éco-mobilité !

Devenez expert en systèmes embarqués et contribuez à la transition écologique et numérique en réinventant le transport et le ferroviaire avec des solutions innovantes et durables dans la sécurité et les télécoms !

RENTREE :
Septembre

NIVEAUX :
Entrée : Bac+2, Bac+3
Sortie : Bac+5

DUREE | RYTHME
EN ALTERNANCE :
3 ans | Alternance
mensuelle – calendrier
distribué à la rentrée

RNCP 42446 :
Diplôme
enregistré au RNCP,
reconnu par l'État

LIEU :
Paris 3°
& La Plaine
St-Denis

INSCRIPTION :
sur Netyparéo
via le site CFA Cnam.
Admission sur dossier
et entretien.

COMPÉTENCES



- ✓ **Analyser** des problèmes techniques et rédiger des cahiers des charges.
- ✓ **Choisir** des solutions technologiques et maîtriser les outils de modélisation, programmation et simulation.
- ✓ **Concevoir** et tester des systèmes électroniques complexes en intégrant les technologies numériques.
- ✓ **Assurer** le suivi, la qualité et la production.
- ✓ **Maîtriser** les techniques de signalisation et de gestion d'infrastructure.
- ✓ **Anticiper** les évolutions dans l'objectif d'augmenter le débit des infrastructures.

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS



- ➔ **Ingénieur** systèmes électroniques, consultant ferroviaire, conception, qualité, maintenance, production, études, recherche et développement.
- ➔ **Ingénieur/conducteur/responsable** de lots travaux signalisation ferroviaire.
- ➔ **Architecte fonctionnel** en systèmes électroniques/systèmes d'information.



PUBLIC

- **BTS** Systèmes Numériques, Électrotechnique, Assistant Technique d'Ingénieurs.
- **BUT GTR, GEII** ou Mesures physiques, ou d'un diplôme équivalent.
- **Licence** Électronique, physique appliquée, Sciences pour l'ingénieur ou équivalent.
- Avoir suivi les **classes préparatoires scientifiques**.

RENSEIGNEMENTS

LA FORMATION
Catherine ALGANI
catherine.algani@lecnam.net

L'ALTERNANCE & INSCRIPTION
Blandine DESESSARD ☎ 06 66 52 00 26
Ayéna ATCHIRIMI ☎ 06 32 15 19 76
Email : cfa.recrutement@cnam.fr

REJOIGNEZ-NOUS SUR



VOTRE FORMATION

1^{ÈRE} ANNÉE

- Science pour l'ingénieur
- Spécialisation signalisation ferroviaire
- Sciences économiques humaines et sociales
- Électronique et signal
- Réseaux et informatique industrielle
- Mobilité internationale individuelle
- Langue : Anglais
- Expérience professionnelle en entreprise

2^{ÈME} ANNÉE

- Signal électronique
- Spécialisation signalisation ferroviaire
- Sciences économiques humaines et sociales
- Techniques de communication
- Électronique haut débit
- Langue 1 : Anglais | Langue 2 : Russe, Chinois, Arabe
- Expérience professionnelle en entreprise

3^{ÈME} ANNÉE

- Science pour l'ingénieur
- Spécialisation Signalisation ferroviaire
- Sciences économiques humaines et sociales
- Réseaux et systèmes embarqués
- Systèmes embarqués et data
- Langue 1 : Anglais | Langue 2 : Russe, Chinois, Arabe
- Expérience professionnelle en entreprise - Mémoire d'ingénieur

Cti

Diplôme reconnu en France et à l'international, habilité par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

2009

création du CFA
Centre de Formation
des Apprentis
du Cnam

Mobilité internationale

intégrée au cursus avec une expérience en entreprise à l'étranger

84%*

Taux moyen d'insertion professionnelle

En partenariat avec SNCF Réseau Île-de-France



PLUS D'INFOS



INTITULÉ OFFICIEL

Titre ingénieur -
Ingénieur diplômé du Conservatoire national des arts et métiers, spécialité Systèmes électroniques.

DIPLÔME RECONNU PAR L'ÉTAT



**VOLUME
HORAIRE
GLOBAL :**

1800 heures sur 3 ans (600h/an).

**le cnam
eicnam**

L'EI-Cnam, l'école d'ingénieurs du Cnam forme des ingénieurs au plus près des besoins de l'industrie et des territoires.

Elle est membre de la Conférence des grandes écoles (CGE) et délivre des diplômes habilités par la Commission des titres d'ingénieur (CTI).

En partenariat avec **SYSTRA**



Pourquoi choisir le CFA Cnam ?



1 Programmes de formation conçus par les **enseignants-chercheurs du Cnam et professionnels en activité.**

2 Plus de 20 formations de bac+1 à bac+5, dans les secteurs tertiaires et techniques.

3 Ouverture internationale : possibilité de vivre une expérience à l'étranger grâce à la mobilité.

4 L'alternance c'est **1 formation + 1 salaire + 1 expérience professionnelle + 1 diplôme reconnu par l'État.**

5 Ateliers de coaching pour trouver votre alternance ou préparer votre carrière.

6 Mise en relation avec des entreprises partenaires (job dating, offres).

7 Accès aux aides partenaires (permis de conduire, logement, mentorat).

8 Espaces collaboratifs et Fab Lab pour les apprentis.



le cnam
cfa

Le CFA Cnam - Conservatoire national des arts et métiers - est un grand établissement d'enseignement supérieur public et un des acteurs majeurs de l'apprentissage en Île-de-France depuis 1991.

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'ESPACE
Liberté Égalité Fraternité

FRANCE compétences
CERTIFICATION enregistrée au RNCP

*Donnée récoltée par l'OEI - Observatoire des études et carrières et métiers - Promotion 2022-2023
CFA du Cnam 06/2026 - Formation ING8700A - Crédit photos : Adobe Stock - Ne pas jeter sur la voie publique.
Document non contractuel (ces renseignements peuvent donner lieu à des modifications).

