

Conservatoire national

des arts et métiers

le cnam
cfa

RNCP 40808

Licence professionnelle en alternance

Métallurgie, mise en forme des matériaux et soudage

Maîtrisez la métallurgie des alliages, développez une expertise des défaillances des matériaux, comprenez la mécanique de rupture et participez à des expertises sous la direction d'ingénieurs.



RENTREE :
Septembre

ALERTE JOB :
Contrats assurés,
nos partenaires
recrutent !

DUREE | RYTHME
EN ALTERNANCE :
1 an | 3 mois en
entreprise et 3 mois
en formation

STATUT :
Salarié alternant
en contrat
d'apprentissage

LIEU :
La Plaine St-Denis
Stade de France
RER (B) (D)

ADMISSION :
Sur dossier
et entretien de
positionnement

COMPÉTENCES



Techniciens experts en défaillance des matériaux avec des compétences solides :

- ✓ **Métallurgie physique et chimique :** compréhension des principes fondamentaux.
- ✓ **Analyses physico-chimiques :** maîtrise des méthodes d'évaluation des matériaux.
- ✓ **Expertise de pièces :** savoir conduire des investigations et rédiger des rapports techniques.
- ✓ **Support à la recherche :** accompagner les services de recherche et développement.
- ✓ **Matériaux composites :** bases sur les composites à matrice organique (CMO) et métallique (CMM).



DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Technicien supérieur en ingénierie des matériaux : études, développement, analyses, essais (dont contrôle non destructif et essais mécaniques), méthodes de traitement de surface, et gestion de projets industriels (industrialisation, fabrication, contrôle qualité).



PUBLIC

Être titulaire d'un bac +2, idéalement un **BTS** ou **BUT** en génie des matériaux, mécanique, productique, mesures physiques, découpe et emboutissage, traitement des matériaux, fonderie, carrosserie ou chaudronnerie.

RENSEIGNEMENTS

& INSCRIPTION

Équipe Recrutement et Relations Entreprises

Blandine DESESSARD ☎ 06 66 52 00 26

Ayéna ATCHRIMI ☎ 06 32 15 19 76

Email : cfa.recrutement@cnam.fr

REJOIGNEZ-NOUS SUR



VOTRE FORMATION

Rappels sur la chimie et à la physique des matériaux

Élaboration et propriétés des matériaux

Traitements thermiques des métaux

Matériaux composites

Endommagement et mécanique de la rupture

Caractérisations avancées des matériaux

Corrosion

Traitements de surface et tribologie

Analyse de défaillances
et expertise des matériaux métalliques

Assemblage des matériaux

Formation pour l'entreprise et la sécurité

Communication professionnelle

Anglais professionnel et technique

+ DE **30** ANS
d'engagement dans
le développement
de l'alternance

+ DE
3 000
entreprises
partenaires

+ DE
15 000
alternants
en France

+ DE
230
centres en France
et outre-mer,
et **5** centres
à l'étranger

PLUS
D'INFOS



INTITULÉ OFFICIEL :

Métallurgie, mise en forme
des matériaux et soudage
parcours expertise des défaillances.

VOLUME HORAIRE :

500 heures sur 1 an.

POURSUITE D'ÉTUDES (BAC+5) :

Accès au diplôme d'ingénieur des matériaux
à l'école d'ingénieur du Cnam.

le **cnam**
eicnam



Pourquoi choisir le CFA du Cnam ?

- 1 Le CFA déploie des formations conçues par les équipes d'ingénierie pédagogique du Cnam.
- 2 Plus de 20 formations de bac+1 à bac+5, dans les secteurs tertiaires et techniques.
- 3 Corps enseignant composé d'enseignants-chercheurs et de professionnels en activité.
- 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 du Cnam - Conservatoire national des arts et métiers - est un grand établissement d'enseignement supérieur et un des acteurs majeurs de l'apprentissage en Île-de-France depuis 1991.

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

Qualiopi
processus certifié
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée
au titre des catégories d'actions suivantes :
ACTIONS DE FORMATION
BILANS DE COMPÉTENCES
ACTIONS DE VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE
ACTIONS DE FORMATION PAR APPRENTISSAGE