TECHNICIEN-NE
PRÉPARATEUR-TRICE MÉTHODES

SPÉCIALITÉ AÉRONAUTIQUE ET SPATIALE

La formation de Technicien-ne Préparateur- trice Méthodes Spécialité Aéronautique et Spatiale a été créée en partenariat avec la Région Haute-Normandie pour répondre aux besoins en technicien-ne-s qualifié-e-s des industries aéronautiques et spatiales régionales.
Les résultats des 1ères promotions sont plus que satisfaisants, tant en termes de réussite aux examens qu'en termes d'insertion professionnelle.
Depuis sa création en 2004, la formation est maintenant plus compacte et avec un rythme d'alternance plus souple et permet d'accueillir des jeunes sous contrat de professionnalisation et répond, plus que jamais, aux salariés des entreprises souhaitant consolider leur expérience.

LE MÉTIER :

Le-la Préparateur-trice Méthodes est un élément pivot de l'organisation de l'activité au sein des sites industriels. Ceci est particulièrement sensible dans le secteur aéronautique et spatial étant donné :

- la grande diversité et la complexité des activités (séries limitées, évolution des produits et des outillages...)
- les spécificités des matériaux utilisés tant métalliques que composites (inox, titane, colle,...) et des procédés (soudage F.E. ou laser...)
- le niveau d'exigence technique et qualité (précision, fiabilité, traçabilité, normes, procédures...).

Rouage indispensable entre le bureau d'études ou d'ingénierie de maintenance et les ateliers de production ou de réparation, le-la technicien-ne préparateur-trice méthodes est amené-e, selon l'activité du site, à :

- concevoir le dossier technique de fabrication, d'assemblage ou de réparation,
- détailler les instructions de travail : gammes d'usinage, de démontage, de réparation et de montage,
- définir et réaliser les cahiers des charges outillages et programmation des machines automatisées : machines outils à commande numérique, machines de contrôle, bancs de test, ...
- proposer des améliorations : procédures et procédés pouvant améliorer les coûts et la qualité.

PUBLIC :

La formation s'adresse :

- aux jeunes titulaires d'un Bac+2 technique (par exemple productique, conception industrielle, genie mécanique...),
- aux salariés des entreprises de la filière et des PME sous-traitantes disposant d'une formation générale de niveau Bac et de quelques années d'expérience.

EFFECTIFS :

- Chaque promotion dispose de **12 à 15 places**.

MODE D'ADMISSION :

Sélection des candidats sur **dossier, test et entretien** avec le Cesi et les entreprises d'accueil.

STATUT :

Jeunes :

- Contrat de professionnalisation

Salariés :

- Période de professionnalisation,
- Plan de formation,
- Congé individuel de formation.

Chacun de ces statuts entraîne, soit le maintien, soit le versement d'une rémunération.

LIEU DE FORMATION :

La formation se déroule sur plusieurs sites en fonction des domaines d'enseignement :

- Le **CESI à Mont-Saint-Aignan** (76), pour ce qui concerne l'enseignement général et technique,
- Dans les **entreprises aéronautiques** normandes avec des illustrations concrètes en atelier

DUREE DE LA FORMATION :

1 an en alternance

- 1 semaine en centre de formation
- 2 semaines en entreprise

LES ENTREPRISES :

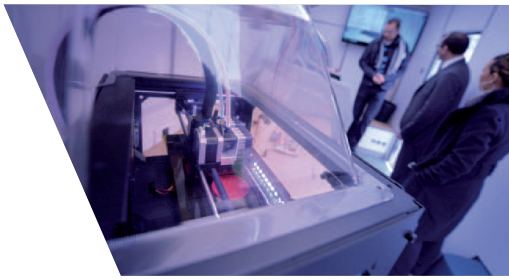
Elles accueillent les participants durant la moitié de la formation et en assurent la partie pratique.
Grâce à des tuteurs expérimentés, les bénéficiaires de la formation sont immergés dans l'activité de l'entreprise.

Les apprentis sont accueillis à :

- **Aircelle Safran au Havre** : conception, développement et fabrication de nacelles d'avions.
- **Deutsch TE Connectivity à Evreux :** connectique aéronautique.
- **UTC Aerospace Systems à Vernon** : servo-commandes de vols civils et militaires.
- **Morpho à St Etienne du Rouvray** : systèmes électroniques de sécurité.
- **Revima à Caudebec-en-Caux** : maintenance des trains d'atterrissage.
- **Snecma à Vernon** : conception et production de moteurs spatiaux.

LE CONTENU DE LA FORMATION :

L'enseignement est réalisé par les **formateurs du Cesi et ses partenaires**, ainsi que par des **experts métiers** des entreprises (Snecma, Aircelle, UTC Aerospace Systems, Revima), pour 50% de l'enseignement.
Vous pourrez mettre en pratique les notions acquises via des simulations pédagogiques, l'utilisation du matériel de prototypage rapide ou encore l'étude de notre ligne de fabrication.



ENVIRON 81 JOURS D'ENSEIGNEMENT SUR L'ANNÉE :

- Fonction Méthodes **2 jours**
- Matériaux **4 jours**
- Définition de produits **11 jours**
- Mise en forme des matériaux **11 jours**
- Méthodes et outils de mesure **3 jours**
- Méthodes assemblage **7 jours**
- GPAO **2 jours**
- Sécurité/Environnement **2 jours**
- Gestion des ateliers **3 jours**
- Management, travail en équipe, communication **3 jours**
- Conception Assistée par Ordinateur **5 jours**
- Construction des coûts **4 jours**
- Visites des sites industriels **4 jours**
- Assurance qualité **2 jours**
- Prise de parole en public et soutenance **4 jours**
- Contrôles Non Destructifs **4 jours**
- Traitements de surface **2 jours**
- Méthodes programmation **2 jours**
- Réparation **1 jours**
- Cartographie des processus **2 jours**
- Les outils d'amélioration continue **2 jours**
- Anglais technique **5 jours**

Organisée en modules, cette formation peut constituer, pour les salariés, un parcours individualisé permettant de préparer cette qualification reconnue par la profession.

DIPLOME

La formation débouche sur un certificat de qualification professionnelle de la métallurgie (certificat de branche)
Il est obtenu par :

- suivi permanent de la formation par des contrôles,
- rédaction et soutenance d'un rapport devant un jury composé d'experts-métier de la branche professionnelle,
- validation de 9 compétences sur projet en entreprise.

ILS NOUS RACONTENT

Claude PAROUTY
Concepteur de la formation
« Nous avons voulu que cette formation apporte l'ensemble des bases industrielles nécessaires au métier de préparateur avec une forte connotation sur les matériaux, les méthodes de travail et les procédés utilisés dans les activités aéronautiques et spatiales. Dispensée pour plus de la moitié par les industriels, elle est parfaitement adaptée aux besoins de nos entreprises, tant pour faciliter l'intégration des jeunes que pour accompagner l'évolution professionnelle de nos salariés».

Landry ARSAC
Ex-alternant
« Après mon BTS Assistance Technique d'Ingénieur, j'avais 2 ambitions : intégrer le domaine de l'aérospatial et travailler aux méthodes. C'est chose faite avec cette formation qui nous délivre des connaissances très spécifiques au secteur aéronautique et spatial. L'alternance nous permet d'être tout de suite sur le terrain et opérationnels sur des points très ciblés».

Olivier DUPREY
Ex-alternant
« C'est une formation très enrichissante, permettant de découvrir le domaine aéronautique et spatial, surprenant sous tous points de vue (qualité, type de produit, matériaux, ...). Les outils dispensés m'ont permis d'acquérir de nombreuses connaissances ainsi que de nouvelles compétences. Cette formation en alternance permet d'appréhender le métier de préparateur méthodes sereinement et offre de nombreux débouchés».

UNION EUROPÉENNE
Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

FONDS NATIONAL D'AMÉNAGEMENT ET DE DÉVELOPPEMENT DU TERRITOIRE

RÉGION NORMANDIE

Pour tout renseignement, contacter le CESI
1 rue Marconi - Parc de La Vatine - 76130 Mont-Saint-Aignan
Contact : Angélique Gaber - **02 35 59 66 37** - fax : 02 35 59 94 62
agaber@cesi.fr