

Bac pro Maintenance des équipements industriels

Ministère(s) de tutelle :

Ministère chargé de l'Éducation nationale

Nature du diplôme :

Diplôme national ou diplôme d'Etat

Durée de la formation :

3 ans

Niveau terminal d'études :

Bac ou équivalent

Temps de formation en entreprise :

22 semaines

Débouchés professionnels

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Possibilité de convention avec l'armée de terre
- Possibilité de convention avec la Marine nationale

Le titulaire du bac pro MEI assure la maintenance corrective et préventive d'installations à caractère industriel. Il participe aussi bien à l'amélioration et à la modification de matériels existants qu'à la mise en œuvre de nouveaux équipements. Il intervient sur les parties opératives et sur les parties commandes des installations. Il doit impérativement respecter les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement.

Ce technicien répare ou dépanne les biens après avoir analysé leur fonctionnement. Son activité varie selon l'entreprise qui l'emploie, la nature et la complexité des équipements dont il a la charge. Il utilise les technologies d'aide au diagnostic et d'intervention. Il réalise les opérations de surveillance et/ou des opérations planifiées, signale les anomalies. Il communique avec le ou les utilisateurs des biens sur lesquels il travaille et avec les membres de son service.

Le diplômé peut être recruté par des entreprises appartenant à des secteurs économiques très variés. Rattaché au service maintenance, il peut intervenir seul ou en équipe. Il peut aussi encadrer tout ou partie d'une unité de maintenance.

Exemple(s) de métier(s):

- ajusteur-monteur / ajusteuse-monteuse
- ascensoriste
- électromécanicien / électromécanicienne
- électromécanicien / électromécanicienne en remontées mécaniques
- responsable du service après-vente
- technicien / technicienne de maintenance industrielle
- technicien / technicienne en automatismes

Bac pro Maintenance des véhicules option A voitures particulières

Ministère(s) de tutelle :

Ministère chargé de l'Éducation nationale

Nature du diplôme :

Diplôme national ou diplôme d'Etat

Durée de la formation :

3 ans

Niveau terminal d'études :

Bac ou équivalent

Temps de formation en entreprise :

22 semaines

Débouchés professionnels

Le diplômé recherche la panne en utilisant des instruments de mesure et de contrôle informatisés. Le diagnostic, largement informatisé, se fait sur ordinateur, avec un logiciel spécialisé qui localise, sur schéma, l'endroit possible de la panne. Il élabore une méthode de réparation ou d'entretien en tenant compte des coûts induits. Il réalise les réparations : démonte et répare des pièces défectueuses, effectue les réglages conformément aux données du constructeur. Il effectue les révisions et les contrôles périodiques des véhicules : graissage, vidange, examen d'usure des pièces, changement de pneus... Il accueille et conseille la clientèle, lui propose un équipement, une intervention complémentaire. Au cours de sa formation, le futur technicien acquiert des connaissances en mécanique, hydraulique, électricité, pneumatique et électronique nécessaires pour effectuer la maintenance et les réparations en conformité avec les cahiers des charges fournis par les constructeurs. Ce technicien d'atelier peut travailler dans le réseau après-vente des réseaux constructeurs (succursales, concessionnaires, agents), dans l'atelier de maintenance d'entreprises de transport qui traitent des véhicules toutes marques ou d'une administration, dans un garage indépendant ou pour une flotte de véhicules.

L'option voitures particulières forme des techniciens d'atelier qui assurent l'entretien et la réparation des automobiles. Les élèves de ce bac pro se présentent obligatoirement aux épreuves du CAP Maintenance des véhicules automobiles option véhicules particuliers (facultatif pour les apprentis).

Exemple(s) de métier(s):

- [contrôleur / contrôleuse technique automobile](#)
- [électronicien / électronicienne automobile](#)
- [responsable du service après-vente](#)
- [technicien / technicienne automobile](#)

Bac pro Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés

Ministère(s) de tutelle :

Ministère chargé de l'Éducation nationale

Nature du diplôme :

Diplôme national ou diplôme d'Etat

Durée de la formation :

3 ans

Niveau terminal d'études :

Bac ou équivalent

Temps de formation en entreprise :

22 semaines

Débouchés professionnels

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Possibilité de convention avec la Marine nationale

Le titulaire du baccalauréat professionnel Métiers de l'électricité et de ses environnements connectés contribue à la performance énergétique des bâtiments et des installations. Il s'adapte à l'évolution des techniques, des technologies, des méthodes et des matériels. Il participe à l'analyse des risques professionnels, de mise en oeuvre. Il respecte et fait respecter les exigences de santé et de sécurité au travail. Il respecte et met en oeuvre les réglementations environnementales. Il propose des solutions techniques minimisant l'impact sur l'environnement. Il contribue à la mise en oeuvre de la démarche qualité de l'entreprise. Il appréhende la composante économique de ses travaux. Il communique (y compris en langue étrangère) avec son environnement professionnel (client, hiérarchie, équipe, autres intervenants ...). Il appréhende l'entreprise et son environnement. Il coordonne, après expérience, une activité en équipe. Les activités professionnelles (préparation des opérations avant la réalisation, la mise en service, la maintenance) peuvent s'exercer dans les secteurs : des réseaux ; des infrastructures ; des quartiers, des zones d'activité ; des bâtiments (résidentiel, tertiaire et industriel) ; de l'industrie ; des systèmes énergétiques autonomes et embarqués

Exemple(s) de métier(s):

- ascensoriste
- chef / cheffe de chantier en installations électriques
- électricien installateur / électricienne installatrice
- électromécanicien / électromécanicienne
- électromécanicien / électromécanicienne en remontées mécaniques
- installateur / installatrice en télécoms
- monteur-câbleur / monteuse-câbleuse
- technicien / technicienne de maintenance industrielle

Bac pro Systèmes électroniques numériques (dernière session d'examen avec cet intitulé en 2018)

- **Ministère(s) de tutelle :**
Ministère chargé de l'Éducation nationale
- **Nature du diplôme :**
Diplôme national ou diplôme d'Etat
- **Durée de la formation :**
3 ans
- **Niveau terminal d'études :**
Bac ou équivalent
- **Temps de formation en entreprise :**
22 semaines

Débouchés professionnels

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Audiovisuel multimédia
- Audiovisuel professionnel
- Électrodomestique
- Électronique industrielle embarquée
- Possibilité de convention avec l'Armée de terre
- Possibilité de convention avec la Marine nationale
- Sécurité alarme
- Télécommunications et réseaux
- **Audiovisuel multimédia :** les systèmes de réception, de lecture et d'enregistrement numérique, des systèmes de restitution du son et de l'image et des systèmes centralisés de commande et de gestion munis de périphériques multimédia et autres.
- **Audiovisuel professionnel :** les systèmes d'équipements scéniques (éclairage, sonorisation, prises de vues), les systèmes de restitution sonore et visuelle et les systèmes centralisés de commande et de gestion munis de périphériques multimédias et autres.
- **Électrodomestique :** les systèmes posables, encastrables ou intégrables qui participent au confort de la maison (systèmes de traitement du linge, de la vaisselle, systèmes de cuisson, de production de froid, de traitement de l'air et autres).
- **Électronique industrielle embarquée :** les systèmes d'accès voix-données-images (VDI), les systèmes communicants incluant les terminaux de troisième génération, ainsi que les systèmes de commande et de contrôle.
- **Sécurité malveillance alarme :** systèmes destinés à garantir la sécurité des personnes et des biens, systèmes de détection d'intrusion, de vidéosurveillance, de contrôle d'accès, de sécurité incendie et autres.
- **Télécommunications et réseaux :** les systèmes de distribution et de raccordement, de commutation, de communication voix-données-images (VDI) et autres.

Exemple(s) de métier(s):

- dépanneur / dépanneuse en électroménager
- installateur / installatrice en télécoms
- monteur-câbleur / monteuse-câbleuse
- nivoculteur / nivocultrice
- responsable du service après-vente
- technicien / technicienne de maintenance en informatique
- technicien / technicienne télécoms et réseaux

Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle

- **Ministère(s) de tutelle :**
Ministère chargé de l'Éducation nationale
- **Nature du diplôme :**
Diplôme national ou diplôme d'Etat
- **Durée de la formation :**
3 ans
- **Niveau terminal d'études :**
Bac ou équivalent
- **Temps de formation en entreprise :**
22 semaines

Débouchés professionnels

Cette formation peut être dispensée selon les établissements avec une ou plusieurs des spécialités suivantes :

- Possibilité de convention avec la Marine nationale

Le titulaire de ce diplôme est spécialiste de la fabrication d'ensembles chaudronnés, d'ensembles de tôlerie, de tuyauterie industrielle et d'ossatures en structures métalliques. Il intervient essentiellement en atelier, mais aussi sur chantier pour installer, entretenir ou réhabiliter.

Ce professionnel qualifié participe à la mise en œuvre de produits très divers, tant par leur nature (métaux et alliages ferreux et non ferreux, matières plastiques, matériaux composites...) que par leur forme (plats, profilés, tubes...), leur dimension ou leur mode d'assemblage. Il conduit aussi bien des machines traditionnelles à commande manuelle que des machines à commande numérique ou des robots. Il connaît les techniques d'assemblage propres aux matériaux qu'il travaille (soudage, rivetage, boulonnage, collage...) et sait utiliser les machines adaptées (découpeuse au laser, au plasma, guillotine, presse-plieuse, rouleuse, robot de soudage...). Il maîtrise également les logiciels de DAO pour analyser et exploiter les spécifications techniques d'une pièce et les logiciels de FAO.

À l'issue de sa formation, il peut trouver un emploi dans une entreprise artisanale ou industrielle. Entreprises qui ont de nombreux marchés : construction aéronautique et spatiale, construction ferroviaire, construction navale, industrie agroalimentaire, industrie chimique, bâtiment et travaux publics, industrie nucléaire et énergétique, industrie papetière, industrie du pétrole, industrie pharmaceutique...

Exemple(s) de métier(s):

- charpentier / charpentière métallique
- chaudronnier / chaudronnière
- ferronnier / ferronnière d'art
- soudeur / soudeuse