

BAC PRO

Maintenance des systèmes de production connectés

Objectifs

Le titulaire de ce bac pro 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.

Onisep TV



Exemples de métiers

Ajusteur-monteur
Ascensoriste
Electromécanicien
Electromécanicien en remontées mécaniques
Responsable du service après-vente
Technicien de maintenance industrielle
Technicien en automatismes...

Qualités requises

Respect des consignes de travail et de sécurité
Travail d'équipe
Bonnes qualités relationnelles
Aimer le travail varié, polyvalent, en perpétuelle évolution technique
Être dynamique, organisé et méthodique
Être disponible, entreprenant et créatif
Avoir le goût et le sens de l'improvisation

Lieux de préparation

En lycées publics

Lycée Alfred Hutinel à Cannes (06)
Lycée Léon Chiris à Grasse (06)
Lycée technique et hôtelier de Monte-Carlo à Monaco
Lycée Paul Langevin à La Seyne-sur-Mer (83) *
Lycée Maurice Janetti à Saint Maximin (83)
Lycée Georges Cisson à Toulon (83) *

En lycées privés sous contrat

Lycée Don Bosco à Nice (06)
Lycée Saint-Joseph à Ollioules (83) *

*(partenariat possible avec la marine nationale sur dossier avec le CIRFA)

Famille de métiers : Métiers du pilotage et de la maintenance d'installations automatisées

La première année de seconde professionnelle est commune aux baccalauréats professionnels suivants :

Bac pro Maintenance des systèmes de production connecté

Bac pro Pilote de ligne de production

Bac pro Procédés de la chimie, de l'eau et des papiers-cartons

Bac pro Technicien de scierie

Les horaires hebdomadaires en lycée

	Seconde	Première	Terminale
Enseignement Professionnel	12h	10h30	10h30
Enseignement professionnel et français en co-intervention	30min	30min	-
Enseignement professionnel et maths-sciences en co-intervention	30min	30min	-
Réalisation du projet	-	1h30	1h
Prévention-santé-environnement	1h	1h	1h30
Economie-gestion ou économie-droit (selon la spécialité)	1h	1h	1h30
Français, histoire-géographie et enseignement moral et civique	4h	3h30	4h30
Mathématiques	2h	2h	2h30
Langue vivante A	2h	2h	2h30
Physique-chimie ou Langue vivante B	1h30	1h30	1h30
Arts appliqués et culture artistique	1h	1h	1h
Education Physique et Sportive	2h30	2h30	3h
Soutien au parcours	1h	1h	1h30
Total	29h	28h30	31h

Ces horaires, donnés à titre indicatif, peuvent varier d'un établissement et d'une année à l'autre.

Les poursuites d'études

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle et une poursuite d'étude est également envisageable :

MC (futur CS) Agent de contrôle non destructif

MC (futur CS) Maintenance des installations oléohydrauliques et pneumatiques

MC (futur CS) Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)

MC (futur CS) Technicien(ne) en réseaux électriques

MC (futur CS) Technicien en soudage

MC (futur CS) Technicien en tuyauterie

BTS Assistance technique d'ingénieur

BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques

BTS Maintenance des matériels de construction et de manutention

BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production

Enseignements professionnels

Les activités de maintenance se traduisent par des interventions sur des équipements très variés qui supposent des connaissances scientifiques et techniques relatives tant aux systèmes eux-mêmes qu'à leur fonctionnement.

La formation professionnelle aborde par conséquent de nombreux domaines tels que l'électricité, les automatismes, l'hydraulique, la pneumatique, la mécanique. Il s'agit pour l'élève de réaliser la maintenance corrective et la maintenance préventive tout en mettant en œuvre des améliorations et des modifications.

L'intégration de nouveaux biens et la communication avec les utilisateurs et les clients au sein d'une équipe font aussi partie de l'apprentissage.

18 à 22 semaines de périodes de formation en milieu professionnel, réparties sur 3 ans.



Pour plus d'informations

- Rencontrer un psychologue de l'éducation nationale dans votre établissement ou au Centre d'information et d'orientation.
- Visiter les établissements lors des portes ouvertes, mini-stages, forums...
- Consulter les brochures de l'ONISEP :
 - Parcours Les métiers de l'industrie aéronautique et spatiale
 - Parcours Les métiers de la montagne
 - Parcours Les métiers de l'agroalimentaire
- Visionner, les témoignages de professionnels et élèves sur ONISEP TV : <http://oniseptv.onisep.fr>
- Consulter la brochure onisep : <https://www.onisep.fr/ressources/univers-formation/Formations/Lycee/bac-pro-maintenance-des-systemes-de-production-connectes>