



Bac Pro

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Le métier, La formation

Le (la) titulaire du baccalauréat professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés est un(e) professionnel (le) polyvalent(e) dont l'objectif principal est de limiter le taux de panne ou d'indisponibilité des systèmes (quel que soit le type d'anomalie : mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique, ...) en utilisant tous les moyens technologiques, humains et savoirs/connaissances qu'il a à sa disposition.

Ces activités principales sont: *la maintenance corrective, préventive et améliorative d'installations à caractère industriel.*

Ce technicien répare ou dépanne les biens après avoir analysé leur fonctionnement.

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 tout ou partie d'un système pluri technologique (et son environnement) dans une installation.

Il doit impérativement respecter les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et celles de protection de l'environnement.

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. Que ce soit en présentiel ou en distanciel grâce à la télémaintenance, 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.

La maintenance industrielle est en constante évolution (réglementation, méthodes d'organisation du travail, technologies...), en conséquence le technicien devra être capable d'actualiser régulièrement ses compétences.



Unité de Formation par Apprentissage Lycée Paul Langevin - BEAUVAIS

Contact : Olivier GRIFFOIN, Directeur Délégué aux Formations Professionnelles et Technologiques

Tél : 03 44 12 17 40 **Port :** 07 66 88 92 35

Mail : olivier.griffoin@ac-amiens.fr

Adresse : 3 avenue Montaigne - BP 60594
60009 BEAUVAIS Cedex

Site : <https://paul-langevin-beauvais.ac-amiens.fr/>

L'accès à la formation

Ce parcours est accessible à partir de la 3ème année du cycle de formation du Bac Professionnel, issu de la classe de 2nde et de la 1ère en statut scolaire.

L'alternance

En classe de Terminale (en 3ème année du cycle de formation) :

5 semaines en entreprise / 4 semaines en centre de formation

Les équipements

- Salles informatiques de l'enseignement technologique et de l'analyse fonctionnelle et structurelle.

- Un plateau technique (avec gestion des déchets) composé de:

- Systèmes et sous-systèmes pluri-technologique
- Armoires de confinement électriques
- Banc hydraulique
- Banc de perçage
- Zone de soudure
- Magasin pédagogique

- Suite de logiciels et applications: Habilec7, Guide des automatismes, Solidworks, Pack Office, etc ...

Programme de la formation

**700 h de formation en
Classe de terminale**

**Horaires
Hebdo.**

Matières	3 ^{ème} année Classe de Terminale	Unités Constitutives du diplôme	Coeff.
Enseignements généraux (11 h 30)			
Mathématiques	1h30	U11	1,5
Sciences physiques Chimie	1h30	U12	1,5
Anglais LV1	2h	U4	2
Français - Histoire/Géo EMC	3h	U51	2,5
Arts Appliqués	1h	U6	1
Education Physique et Sportive	2h30	U7	1
Enseignements techniques et professionnels (15 h)			
Enseignements Professionnels et Technologiques	10h	U2 U31 U32 U33	3 3 3 4
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Français	0h30		
Co-Intervention Enseignement Professionnel et Mathématiques	0h30		
Réalisation d'un Chef d'Œuvre	2h		2
Économie Gestion	1h	U34	1
Prévention Santé Environnement	1h	U35	1
Accompagnement Personnalisé - Consolidation - Accompagnement au choix d'orientation (3h30)			

Débouchés à l'issue de la formation

Le bac pro a pour premier objectif l'insertion professionnelle mais, avec un très bon dossier, une poursuite d'études est envisageable en BTS. Il existe également plusieurs possibilités de spécialisation en Formation Continue ou en Mention Complémentaire.

Exemple(s) de formation(s) possible(s) :

MC Maintenance des installations oléo hydrauliques et pneumatiques
MC Technicien(ne) ascensoriste (service et modernisation)
MC Technicien(ne) en réseaux électriques
MC Technicien(ne) en soudage
MC Technicien(ne) 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 Opt. A et B

Les Compétences professionnelles

Le profil de qualification du baccalauréat professionnel maintenance des systèmes de production connectés se caractérise par les compétences professionnelles liées aux Unités Constitutives du diplôme.

Le titulaire du baccalauréat professionnel doit être capable de :

COMPÉTENCES

C 1	ORGANISER ET OPTIMISER SON INTERVENTION DE MAINTENANCE
C 1.1	Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un système
C 1.2	Identifier et caractériser la chaîne d'énergie
C 1.3	Identifier et caractériser la chaîne d'information
C 1.4	Préparer son intervention de maintenance
C 1.5	Participer à l'arrêt, à la remise en service d'un système dans le respect des procédures
C 1.6	Respecter les règles environnementales
C 1.7	Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes
C2	RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE DE MANIÈRE ÉCO-RESPONSABLE
C 2.1	Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection
C 2.2	Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique
C 2.3	Réaliser des opérations de maintenance préventive conditionnelle
C3	RÉALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE PRÉVENTIVE DE MANIÈRE ÉCO-RESPONSABLE
C 3.1	Diagnostiquer les pannes
C 3.2	Dépanner, réparer un composant
C 3.3	Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral
C3.4	Conseiller l'exploitant du système
C4	RÉALISER LES INTERVENTIONS D'AMÉLIORATION CONTINUE DE MANIÈRE ÉCO-RESPONSABLE
C 4.1	Participer à des travaux de maintenance améliorative sur un système et son environnement
C 4.2	Participer à des modifications sur un système et son environnement
C 4.3	Participer à des travaux de modernisation sur un système et son environnement

Taux de réussite à l'examen

Résultat Session 2021 : 53%

- 5% Mention Bien
- 26% Mention Assez bien
- 21% Mention Passable

04/2022