

Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC)

RNCP : 35698 / Certifinfo : 110281 / ROME : I1304

) Taux de satisfaction :

82%

En 2024

) Taux de réussite :

89%

En 2024

) Taux d'insertion :

22%

En 2024 (44% en poursuite d'études)

Le Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC, ancien Bac Pro MEI : Maintenance des Équipements Industriels) vise à former des technicien(ne)s spécialisé(e)s dans les équipements industriels (mécanique, électrique, pneumatique, hydraulique...) du secteur de l'agroalimentaire. Ces agent(e)s de maintenance en assurent la maintenance corrective et préventive (surveillance, réparations), participent à leur amélioration et à leur modification ou installent et mettent en place de nouveaux équipements lorsque nécessaire. Très utile en entreprise, le/la technicien(ne) de maintenance s'assure que les machines soient toujours en état de fonctionnement optimal !

Les points clés



Rythme :

Formation à temps plein

Durée :

700h en centre, 203h en entreprise

Dates de formation :

Du 10/11/2025 au 05/06/2026

Finançable par :

Eligible au CPF Plan de développement des compétences des entreprises Région Ile-de-France

Public visé :

Tout public

Tarif :

15,60€/h

La formation



Objectif

Ce Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC) a pour objectif de former les futur(e)s technicien(ne)s de maintenance de la filière agroalimentaire et de leur permettre en fin de formation de détenir les compétences suivantes :

- Réparer et dépanner dans les domaines de la mécanique, de l'électricité, du pneumatique et de l'hydraulique.
- Analyser le fonctionnement du bien industriel
- Utiliser les technologies d'aide au diagnostic et les technologies d'intervention
- Réaliser des opérations de surveillance et des opérations planifiées
- Alerter si une anomalie est constatée
- Communiquer avec le ou les utilisateurs des biens sur lesquels il intervient ainsi qu'avec les membres du service auquel il appartient
- Organiser efficacement son activité.

Ces objectifs opérationnels, permettant à chaque stagiaire d'apprendre concrètement le métier de technicien(ne) de maintenance, sont complétés par des objectifs propres au contexte de l'industrie agroalimentaire (IAA) : si le/la technicien(ne) de maintenance a comme mission principale de maintenir les machines de production en parfait état de fonctionnement, il/elle doit également être conscient des exigences du secteur agroalimentaire, notamment en terme de sécurité alimentaire. En effet, les activités des opérateurs/trices de maintenance peuvent être des sources de dangers potentiels importants avec des risques de contamination de type physique (provenant des outils et pièces de la machine), chimique (lubrifiants, outils), bactériologique et d'allergènes (allergènes pouvant migrer via les outils ou les vêtements du/de la technicien(ne)). La formation a donc également pour objectif d'acquérir les connaissances en sécurité alimentaire afin que les futur(e)s technicien(ne)s de maintenance puissent en maîtriser les risques et intervenir en toute sécurité dans toute industrie agroalimentaire.

Contenu

Préparation d'une intervention de maintenance (bloc de compétences RNCP35698BC03)

- Analyser l'organisation fonctionnelle, structurelle et temporelle d'un système
- Identifier et caractériser la chaîne d'énergie et la chaîne d'information
- Préparer son intervention de maintenance
- Participer à l'arrêt, à la remise en service du système dans le respect des procédures
- Respecter les règles environnementales
- Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes

Maintenance préventive d'un système (bloc de compétences RNCP35698BC04)

- Exécuter des opérations de surveillance et d'inspection
- Réaliser des opérations de maintenance préventive systématique et conditionnelle

Maintenance corrective d'un système pluritechnologique (bloc de compétences RNCP35698BC05)

- Diagnostiquer les pannes
- Dépanner, réparer un composant
- Communiquer, rendre compte de son intervention à l'écrit et/ou à l'oral
- Conseiller l'exploitant du système

Participation à un projet d'amélioration continue sur un système pluritechnologique et son environnement (bloc de compétences RNCP35698BC06)

- Participer à des travaux de maintenance améliorative sur un système et son environnement
- Participer à des modifications sur un système et son environnement
- Participer à des travaux de modernisation sur un système et son environnement

Matières complémentaires :

- Sauveteur Secouriste du Travail
- Les bases du développement durable
- Compétences numériques
- Communication et savoir-être
- Accompagnement vers l'emploi

Les personnes déjà titulaires d'un diplôme de niveau 4 (baccalauréat) peuvent être dispensées des matières générales :

Mathématiques (bloc de compétence RNCP35698BC01)

Physique-chimie (bloc de compétence RNCP35698BC02)

Économie - gestion (bloc de compétence RNCP35698BC07)

Prévention-santé-environnement (bloc de compétence RNCP35698BC08)

Langue vivante (bloc de compétence RNCP35698BC09)

Français (bloc de compétence RNCP35698BC10)

Histoire-géographie- enseignement moral et civique (bloc de compétence RNCP35698BC11)

Arts appliqués et cultures artistiques (bloc de compétence RNCP35698BC12)

Éducation physique et sportive (bloc de compétence RNCP35698BC13)

Débouchés

Le/la titulaire du Bac Pro Maintenance des Systèmes de Production Connectés (MSPC) peut prétendre à des postes d'électromécanicien(ne), d'ajusteur-monteur (ajusteuse-monteuse), agent(e) de maintenance ou encore de technicien(ne) de maintenance. Ces métiers s'exercent dans des secteurs très variés, avec en premier lieu l'agroalimentaire mais aussi en mécanique, métallurgie, textile, aéronautique, etc. et dans de grandes entreprises comme la SNCF.

Moyens pédagogiques

- Documents pédagogiques, études de cas, plate-forme de formation à distance, travaux pratiques.
- Utilisation des plateaux techniques équipés de conditionneuse pharmaceutique RAVOUX, banc de test de vanne MAINTIVANNE, station de pompage, encaisseuse CERMEX.
- Modalités de suivi/évaluation : relevé de connexion, évaluations sous forme de mises en situations, vidéos, quizz.

Prérequis :

Niveau 3ème des collèges (maîtrise des savoirs de base en mathématiques et de la communication orale et écrite en langue française). Première expérience dans l'Industrie (emploi ou stage). Pas de contre-indication médicale à l'exercice du métier.

) Modalités d'admission) Nombre de places :
:	
Tests, entretien	12

Reconnaissance des acquis

Bac Professionnel Maintenance des Systèmes de Production
Connectés - Certificateur : Ministère de l'Education Nationale et de la Jeunesse (date d'enregistrement : 21/06/2021)

S'inscrire



“ ”

Contact :

Pôle Industrie

industrie-productique@gpi2d.greta.fr

Lieu de formation :

Eliane Mathieu

referent-handicap@gpi2d.greta.fr