

BAC PROFESSIONNEL MSPC 2 ANS - TECHNICIEN DE "MAINTENANCE DES SYSTEMES DE PRODUCTION CONNECTEE"



Maintenance et automatismes

01/07/2026

Résumé

Le titulaire du baccalauréat professionnel technicien de "Maintenance des Systèmes de production connectée" assure des opérations préventives et des interventions correctives sur des systèmes ou installations connectés en respectant les règles de santé et de sécurité, les normes de qualité et de protection de l'environnement.

Public et prérequis

- Après une classe de seconde pro dans le domaine ou un BEP, CAP
- Avoir 16 ans minimum.

Titulaire d'un CAP ou BEP en lien avec la spécialité du BAC ou Titulaire d'un BAC technique

Poursuite d'études après une classe de Seconde BAC en initial dans la spécialité préparée

Poursuite d'études après une classe de Première BAC en initial dans la spécialité préparée

Les objectifs pédagogiques et professionnels

MAINTENANCE DES SYSTEMES DE PRODUCTION CONNECTES

- Réaliser un diagnostic, savoir analyser un dysfonctionnement sur un système pluri-technologique
- Réaliser les interventions de maintenance préventive, corrective et améliorative
- Proposer des actions d'amélioration
- Mettre en œuvre des nouvelles technologies d'éléments connectés et communicants, intégrant la robotique / cobotique, l'impression 3D, les technologies de l'usine du futur, IoT, réalité virtuelle et augmentée.

Modalité d'évaluation

Des évaluations sont organisées tout au long de la formation.

Les examens peuvent être organisés selon 3 modalités en fonction de la formation :

- En ponctuel : les examens sont organisés par le Rectorat selon un calendrier défini par l'Education nationale (date et lieux des épreuves)
- En Contrôle en Cours de formation : les examens ont lieu dans le centre de formation et sont organisés par l'équipe pédagogique du centre
- En contrôle continu : les examens sont organisés tout au long de l'année par le centre de formation pour chaque unité d'enseignement selon les exigences du certificateur.

Les examens des BAC, Mentions Complémentaires et BTS sont organisés en Contrôle en Cours de Formation sauf pour le BTS ATI qui est en Contrôle Ponctuel.

RÉFÉRENCE

MINAUT300315

RNCP

35698

CENTRES DE FORMATION
CHALON-SUR-SAÔNE

DURÉE DE LA FORMATION
24 mois / 1350 heures

ACCUEIL PSH

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.

Les + Formation 21-71

Taux de réussite à l'examen 100

- 682 jeunes formés par an
- 291 contrats d'alternance à pourvoir
- 769 entreprises partenaires
- Accompagnement individualisé
- Diplômes reconnus par l'Etat

- Savoir être, management, sécurité
- Pédagogie innovante (par projets, en îlots, projet Voltaire, Olympiades des métiers)
- Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain

3 CENTRES en Bourgogne

Les examens en BUT, LICENCE, MASTER et INGENIEUR sont organisés en Contrôle Continu selon les exigences des certificateurs.

Modalités d'accès

- Pré-inscription en ligne sur notre site internet ou lors de salons et Journées Portes Ouvertes.
- Rendez-vous avec un conseiller alternance dédié dans les 15 à 20 jours.
- Admission sur dossier et entretien, et tests de positionnement selon la formation.
- Accompagnement dans la recherche d'entreprises et sur une éventuelle remise à niveau par un parcours de remédiation.

Début de la formation :

Septembre-octobre de l'année scolaire selon les formations

- Formation financée et rémunérée dans le cadre d'un contrat d'apprentissage ou de professionnalisation.

Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Apprendre en faisant
Travail en mode projet
«Scale up»
«Serious game»

Contenu de la formation

Préparer les interventions de maintenance

- 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

Réaliser la maintenance préventive d'un système

- 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

Participer à un projet d'amélioration continue sur un système pluri-technologique et son environnement

- 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
- Conseiller l'exploitant du système

Compétences Générales

- Communiquer efficacement à l'écrit et à l'oral
- Communiquer en anglais
- Mathématiques appliquées

- Sciences appliquées
- Communiquer à l'aide de l'outil informatique
- Organisation d'entreprise
- Culture et citoyenneté
- Éducation physique et sportive
- Prévention, santé, environnement.

Equivalence

Niveau 4 CQPM TMI

Suite de parcours et passerelles possibles

BTS MAINTENANCE DES SYSTEMES
BTS ELECTROTECHNIQUE
MENTION COMPLÉMENTAIRE SOUDAGE
BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGENIEUR
BTS CONCEPTION DES PRODUITS INDUSTRIELS
BTS ASSISTANCE TECHNIQUE D'INGÉNIEUR
BTS CONCEPTION ET REALISATION DE SYSTEMES AUTOMATIQUES

Métiers - Débouchés

Opérateur de maintenance

Validation et certification

Possibilité de valider diplôme par bloc ou unité de valeur. Référentiel mis à jour régulièrement. Cf Fiches RNCP

Version

Février 2026