BAC PRO - Technicien en Réalisation de Produits Mécaniques option Réalisation et Suivi de Production (RSP)

Usinage

07/11/2026

RÉSUMÉ

Le titulaire du Bac Professionnel « réalisation et suivi de production » est un technicien d'atelier qui évolue dans l'entreprise 4.0, Il maîtrise la conception de la production au travers les outils de CAO et FAO, il prépare le processus de fabrication, il assure la mise en œuvre de tout ou partie de l'ensemble des moyens de production permettant d'obtenir des produits par enlèvement de matière dans un cadre de production sérielle ou unitaire sur des machines à commandes numériques. Le Parcours de formation proposé vous permet d'acquérir l'ensemble des compétences nécessaires à l'exercice du métier et de vous présenter à l'examen du diplôme visé.

PUBLIC ET PRÉREQUIS

Aucun prérequis nécessaire

LES OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES ET PROFESSIONNELS

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Analyser des données fonctionnelles et des données de définition d'un ensemble d'une pièce, d'un composant
- Établir un mode opératoire de contrôle
- Analyser des données opératoires relatives à la chronologie des étapes de production
- Choisir des outils et des paramètres de coupe
- Élaborer un programme avec un logiciel de FAO
- Analyser des données de gestion
- Émettre des propositions de rationalisation et d'optimisation d'une unité de production
- Contribuer à assurer la sécurité et la fiabilité de fonctionnement d'un système de production
- Mettre en œuvre une procédure de diagnostic
- Installer l'environnement de production (porte-pièces, outils et porte-outils)
- Contrôler une pièce
- Contrôler et suivre la production
- Établir un processus d'usinage
- Mettre en œuvre un moyen de production
- Effectuer la maintenance systématique de premier niveau

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Formation en présentiel avec alternance d'apports théoriques et de mises en situation pratiques pour ancrer les apprentissages et/ou en distanciel pour certains modules.

CODE RNCP

41015

CENTRES DE FORMATION

Saint-Nazaire, La Roche-sur-Yon, Angers, Le Mans, Nantes

DURÉE DE LA FORMATION

1850

ACCUEIL PSH

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

Les + Fab'Academy

Taux de réussite à l'examen

Résultats 2026 : 83% de réussite

• + de 1400 Jeunes formés en apprentissage chaque année
• + de 5300 salariés accompagnés en formation continue
• + de 1720 entreprises nous font confiance (TPE, PME, groupes industriels)
• Diplômes reconnus par l'Etat

• Pédagogie innovante (par projets, en îlots, parcours individualisés...)
• Equipement en machines modernes qui préparent aux métiers de demain
• 7 implantations en Pays de la Loire avec des campus neufs et modernes
• 24000m² de plateaux

Salles de Formation équipées pour utilisation de supports pédagogiques classiques et numériques.
Plateaux techniques adaptés et aménagés d équipements spécifiques techniques et performants (outils numériques, cellules robotisées...)

MODALITÉ D'ÉVALUATION

Modalités d'évaluation et d'examen du diplôme : Les connaissances et/ou capacités professionnelles de l'apprenant sont évaluées tout au long de la formation par l'équipe pédagogique. Les modalités d'examen du BAC PRO respectent le règlement d'examen et sont organisées en cours de formation (CCF) et/ou à l'occasion d'épreuves ponctuelles.

Code et date d'enregistrement de la certification :
https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41015

Le diplôme est délivré par le Ministère de l'Éducation Nationale

MODALITÉS D'ACCÈS

Délais d'accès maximum 3 mois après la rentrée, sous réserve d'un contrat d'apprentissage et dans la limite des places disponibles

CONTENU DE LA FORMATION

Enseignement général

- Histoire géographie-Education morale et civique
- Français
- Anglais
- Sciences physiques
- Mathématiques
- Prévention santé environnement (PSE)
- Sauveteur secouriste du travail (SST)
- Economie gestion
- Education physique et sportive (EPS)
- Arts appliqués

Enseignement technique

- Analyse et exploitation de données
- Les outils de CAO et FAO
- Élaboration d'un processus
- Réalisation et suivi de production d'une entreprise
- Lancement et suivi d'une production qualifiée
- Réalisation en autonomie de tout ou partie d'une fabrication

EQUIVALENCE

Aucune équivalence

SUITE DE PARCOURS ET PASSERELLES POSSIBLES

- MC Technicien(ne) en soudage
- MC Technicien(ne) en tuyauterie
- BTS Assistance technique d'ingénieur
- BTS Conception des processus de réalisation de produits option A production unitaire
- BTS Conception des processus de réalisation de produits option B production sérielle
- BTS Conception et industrialisation en microtechniques

- BTS Conception et réalisation de systèmes automatiques
- BTS Maintenance des systèmes option A systèmes de production
- BTS Technico-commercial

MÉTIERS - DÉBOUCHÉS

Le technicien en réalisation et suivi de production intervient dans les entreprises de production ses interventions portent principalement dans la préparation de la production et la mise en œuvre sur des machines à commandes numériques.

VALIDATION ET CERTIFICATION

Bac Professionnel

COÛT ET FINANCEMENT

Formation gratuite et rémunérée. Contrat par apprentissage ou contrat de professionnalisation. Prise en charge par l'OPCO de l'entreprise selon le niveau de prise en charge France Compétences.

DATE DE MISE À JOUR

06/10/2026

VERSION

true