

Process industriel électromécanique

RNCP2912 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	H1208
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	10/02/2022

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le technicien supérieur prend part à la conduite d'un process industriel mécanisé. Il traite des problèmes techniques dont les origines sont liées aux matières d'œuvre (énergie, pièces mécaniques...), à la conception des machines, au contrôle des systèmes électromécaniques et aux contraintes de la production industrielle. Il règle les commandes des systèmes automatisés en effectuant des essais. Il contribue à l'optimisation de l'outil de production et à l'amélioration du rendement.

Il procède à la maintenance préventive et corrective des équipements électromécaniques. Il vérifie le fonctionnement des équipements, à l'aide d'appareils de mesure. Il localise et diagnostique les pannes (bobines, moteurs...), remet en état ou remplace les composants défectueux. Il rend compte oralement de son intervention ou consigne ses observations par écrit.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Comprendre et intervenir sur la construction d'une machine : identifier, choisir et dimensionner un organe mécanique ou électromécanique. - Comprendre et intervenir sur la commande d'un système électromécanique : choisir une technologie, réaliser une interface de commande et la tester, programmer un automate, utiliser une carte entrée/sortie.
- Définir et analyser les phénomènes mécaniques et physico-chimiques liés à un process : modéliser le comportement d'un système mécanique simple, définir une sollicitation, caractériser un produit.
- Connaître les contraintes liées à l'exécution d'une production industrielle : qualité, gestion de production, sécurité, gestion des déchets.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Technicien de maintenance - Technicien de production
- Responsable des projets d'équipement
- Responsable Process

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 963 €
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 804
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Les jurys sont constitués en début d'année. Ils sont composés d'au moins 3 enseignants, dont 2 enseignants-chercheurs.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	10/02/2022
-------------------------------------	------------

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.>

<http://www.-ipst.u-strasbourg.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/2912/>