

Responsable opérationnel en automatismes

RNCP14394 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	201
Code(s) ROME	I1302, H1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	04/10/2021

Certificateur(s)

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le responsable opérationnel en automatismes exerce depuis la modélisation jusqu'à la mise en service de systèmes complexes et leur maintenance en passant par les étapes de simulation, de conception et de réalisation. C'est un métier transverse dans le monde industriel. Derrière cette définition générale du métier se déclinent des fonctions faisant appel à des compétences dans les domaines variés que sont l'instrumentation, l'électricité, la mécanique, l'hydraulique, l'analyse fonctionnelle, les réseaux informatiques.

Le responsable opérationnel en automatismes assure les fonctions suivantes :

- * En recherche et développement (R&D), il participe à l'étude et à la conception de systèmes automatisés, en relation avec l'ingénieur de recherche.
- * En production, il participe à la maintenance des systèmes automatisés existants et à l'installation de nouveaux systèmes automatisés. De plus, il contribue à la veille technologique permettant le renouvellement des systèmes automatisés de façon à améliorer la productivité de l'entreprise et la qualité de ses produits.
- * En situation de chargé d'affaire, il participe à la négociation avec le client, en relation avec l'Ingénieur chargé d'affaire et avec la direction.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les capacités attestées :

- * Recenser les besoins du client et élaborer le cahier des charges.
- * En coordination avec l'ingénieur, estimer le niveau de technicité requis puis, suivant le cas, décider de faire l'étude en interne ou la sous-traiter, pour partie ou en totalité, par une société de service spécialisée, voire un laboratoire universitaire.
- * En coordination avec l'ingénieur, concevoir l'ensemble des automatismes nécessaires ainsi que leur coordination.
- * Avec l'équipe dont il est responsable, réaliser ces automatismes, les mettre en service et en assurer la maintenance.
- * Détecter et diagnostiquer les éventuels défauts de fonctionnement ; remédier aux défauts constatés.
- * Participer à la gestion des équipements, personnels et budgets associés à ces fonctions.

Blocs de compétences

RNCP14394BC01 — Recenser les besoins du client et élaborer le cahier des charges

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Etude, analyse et spécification du besoin en automatismes
- Participation aux négociations avec les clients, fournisseurs et sous-traitants
- Identification de la difficulté du problème d'automatisation
- Choix des prestataires de sous-traitance de l'étude

Modalités d'évaluation : Etudes de cas pratiques et théoriques, mises en situation dans le cadre de travaux pratiques

RNCP14394BC02 — Réaliser et mettre en service des automatismes et en assurer la maintenance.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Conseil et assistance aux utilisateurs
- Programmation d'un automate
- Ajustement des paramètres d'un régulateur

Modalités d'évaluation : Travaux pratiques, questions théoriques, travaux expérimentaux et rédaction d'une notice avec restitution orale

RNCP14394BC03 — Détecter et diagnostiquer les défauts de fonctionnement et apporter des solutions correctives

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

Détecter et diagnostiquer les défauts de fonctionnement et apporter des solutions correctives

- Diagnostic des dysfonctionnements
- Correction des défauts

Modalités d'évaluation : Etudes de cas, études expérimentales et rédaction d'une notice avec restitution orale

RNCP14394BC04 — Participer à la gestion des équipements, personnels et budgets

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Management d'équipe et communication en entreprise
- Gestion des équipements à partir de critères techniques et économiques
- Application des règles d'hygiène et sécurité

Modalités d'évaluation : Etudes de cas, questions théoriques et rédaction de notes de synthèses en gestion d'équipe et management social des organisations

RNCP14394BC05 — Participer à la conception des automatismes et coordonner leur interaction.

LISTE DE COMPÉTENCES

Descriptif :

- Elaboration de l'architecture fonctionnelle du système automatisé et définition des types d'interconnexions entre les sous-systèmes.
- Choix des constituants du système automatisé (automates, bus de terrain, régulateurs).
- Conception d'un régulateur ayant une action spécifique

Modalités d'évaluation : Conduite de mini projets (en binôme) en situation et présentation individuelle des travaux

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les principaux secteurs d'activité sont :

1. les industries de « process » (l'industrie papetière, les industries agroalimentaires, les industries chimiques, les industries pharmaceutiques, etc.),
2. le transport (automobile, aéronautique, ferroviaire),
3. la production, le transport et la distribution d'électricité,
4. la construction mécanique,

5. la sidérurgie,
6. la domotique.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le métier de responsable opérationnel en automatismes est situé à un niveau intermédiaire entre les ingénieurs ou cadres supérieurs, et les techniciens supérieurs étude et production. Le responsable opérationnel exerce les métiers suivants :

- Technicien supérieur en automatisme
- Assistant ingénieur en automatisme
- Automaticien d'études et conception
- Automaticien en bureau d'étude
- Automaticien d'installation et de maintenance
- Automaticien supervision
- Cadre opérationnel en automatisme industriel
- Formateur en automatismes

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 501 €
Diplôme le plus fréquent	Bac général, technologique, professionnel ou équivalent en mécanique, électricité, électronique (24 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation · tension 3/5 (Modérée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	13 476
Jugés difficiles à recruter	47 %
Emplois saisonniers	5 %
Familles professionnelles (FAP)	G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE, VAE

- l'administrateur général du Cnam ou son représentant,
- quatre enseignants du Cnam dont le responsable pédagogique du titre ou son représentant,
- deux représentants qualifiés des professions concernées par le titre.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	7 350 €
Selon la branche	7 000 € – 7 500 €
Prise en charge	Branches concernées
7 350 €	Valeur par défaut · 209 branches
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS), CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
7 000 €	CPNE Branche Caoutchouc, CPNEFP de la métallurgie

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	04/10/2021
-------------------------------------	------------

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4657

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Cette information a été supprimée en application de l'article 17.1 du Règlement général sur la protection des données (RGPD)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14394/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	10
Montant total engagé	11 880 €
Coût moyen par dossier	1 188 €
Durée moyenne	47 h

Période	02/2020 – 09/2021
France compétences	100 %
Reste à charge titulaire	0 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.