

Analyste-programmeur en automatisme et informatique industrielle

RNCP15160 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	201n
Formacode(s)	24454
Code(s) ROME	I1302
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	30/12/2022

Certificateur(s)

OGEC LA JOLIVERIE · SIRET : 41780707000012

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La mission de l'analyste-programmeur en automatisme et informatique industrielle se décline selon 2 étapes fondamentales qui permettront au final l'intégration d'un Système Automatisé de Production :

- la conception d'un Système Automatisé de Production (S.A.P.),
- l'installation et la mise en route d'un Système Automatisé de Production.

Pour la conception de tout ou partie d'un S.A.P., le projet débute avec l'analyse du cahier des charges qui permet de faire une étude précise des attentes du client et de repérer les fonctionnalités attendues du processus à réaliser.

Une seconde phase de travail permet de modéliser le système. Il s'agit alors de schématiser, en référence aux préconisations du cahier des charges, les différentes structures d'automatisme et d'informatique associées qui permettront de mettre en place le dialogue homme-machine et le protocole d'échanges de données.

La phase de conception se poursuit avec l'installation du poste de développement, et la programmation, proprement dite des outils de commande et de contrôle du système automatisé ainsi que les outils de supervision.

Pour l'installation et la mise en route du système, l'analyste - programmeur installe les outils de commande et de contrôle, il procède au réglage et à la validation des séquences de programmation puis du processus global. La dernière étape de son travail le conduit à réaliser la documentation technique associée et à former les personnels.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Dans la fonction Conception de tout ou partie d'un Système Automatisé de Production (S.A.P.) :

- Modélisation d'un S.A.P. :
 - élaborer une séquence
 - analyser un traitement numérique
 - définir des protocoles d'échanges de données
 - modéliser selon les modalités d'analyse orientées objet
- Développement d'un S.A.P. :
 - transcrire une séquence
 - élaborer et transcrire un module de gestion d'une mesure analogique
 - développer des outils de contrôle commande
 - développer des outils de type supervision

- définir une configuration matérielle (P.C.)
- installer et paramétrer un système d'exploitation
- organiser un projet informatique
- traduire un modèle dans un langage objet
- concevoir et/ou exploiter une base de données

Dans la fonction installation et mise en route d'un S.A.P. :

- intégration d'un S.A.P. :
 - régler et mettre au point les séquences de programmation
 - régler et mettre au point une interface homme-machine
 - intégrer et paramétrer un P.C.
 - concevoir et rédiger une documentation technique d'un S.A.P.
 - former les personnels, opérateurs et agents de maintenance

Compétences transversales :

- animer et/ou participer à une réunion de travail
- échanger avec les clients, les fournisseurs et les techniciens
- exploiter une documentation technique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'analyste - programmeur en automatisme et informatique industrielle s'intègre dans des entreprises de production manufacturière dans des secteurs d'activités variés. Ils peuvent concerner, par exemple, les secteurs de la métallurgie, de l'agro-alimentaire ou de l'automobile. L'analyste - programmeur trouve également sa place dans des sociétés d'ingénierie chargées de développer des outils de production automatisés pour des industries clientes.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Automaticien, Technicien en automatisme, Technicien metteur au point, Technicien de Mise en service.

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)
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 341 €
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) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	8 457
Jugés difficiles à recruter	56 %
Emplois saisonniers	2 %

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
H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

2 professionnels, 2 formateurs

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	8 450 €
Selon la branche	6 500 € – 9 513 €
Prise en charge	Branches concernées
8 450 €	Valeur par défaut · 207 branches
9 513 €	CPNEFP de la métallurgie
9 512 €	CPNE des Télécoms
8 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)
8 400 €	CPNEFP ICGV entreprises de la viande
7 700 €	CPNEFP dans les établissements d'enseignement privés sous contrat
6 500 €	CPNE Branche Caoutchouc

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 30/12/2022

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP5315

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP38948

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15160/>