

Responsable de système intégré de production

RNCP1562 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	201p
Code(s) ROME	H1402, H1401, H1206, H2502
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	23/06/2011

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les responsables de système intégré de production conduisent des projets de conception et de développement de systèmes intégrés de production et de leurs moyens de pilotage associés, en s'appuyant sur l'informatique et l'automatique industrielles. Pour mener ces projets d'informatisation et d'automatisation des systèmes industriels de production, ils sont conduits à : - concevoir des applications informatiques,

- utiliser l'informatique et l'automatique industrielles,
- animer de petites équipes ou s'intégrer dans des équipes plus importantes,
- connaître les multiples métiers intervenant dans les projets d'informatisation et d'automatisation de systèmes de production,
- réaliser des développements informatiques.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées relèvent de 5 fonctions :

1. Fonction de conception et développement d'applications en informatique industrielle :

- concevoir et développer des applications informatiques performantes, fiables, communicantes et ouvertes aux évolutions.

2. Fonction de conception et développement d'applications d'automatisation :

- concevoir et développer des applications fiables et performantes pilotées par des automates programmables industriels (API),
- utiliser les fonctions de régulation d'un automate programmable industriel (API),
- mettre en œuvre des réseaux d'automates programmables industriels (API),
- concevoir une architecture d'automatisation mettant en œuvre plusieurs automates.

3. Fonction de conception et développement des moyens de pilotage des systèmes intégrés de production industrielle :

- réaliser l'analyse fonctionnelle d'un système intégré,
- partager des applications (modularisation, standardisation, interfaçage des applications),
- développer des applications informatisées dans un environnement multi-tâches et multi-utilisateurs,
- échanger et exploiter des données numériques dans un environnement hétérogène ,
- développer une Interface Homme-Machine,

appliquer les Nouvelles technologies de l'information et de la communication (NTIC) au pilotage de systèmes intégrés.

4. Fonction de management de projets de développement de systèmes intégrés de production industrielle :
 - connaître l'environnement humain et technique d'un système intégré de production industrielle,
 - connaître les technologies liées à la productique,
 - rédiger un Cahier des Charges,
 - organiser, planifier et manager un projet,
 - mettre en œuvre les principes, les méthodes et les outils de la Qualité,
 - rendre-compte d'un projet, par écrit et par oral.
5. Fonction transverse de renforcement des bases scientifiques, de communication en langue anglaise et connaissance des métiers
 - savoir analyser et conceptualiser un problème,
 - faire preuve de bonnes capacités d'abstraction, d'analyse, de déduction, de logique et de rigueur dans la conduite de raisonnements ou la recherche de solutions,
 - comprendre un document technique en anglais,
 - communiquer en anglais sur un sujet technique et industriel,
 - connaître les métiers de la productique.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les responsables de système intégré de production interviennent principalement soit dans des entreprises spécialisées en ingénierie, des sociétés de services en ingénierie informatique ou des bureaux d'études, soit dans des services informatiques, directement avec des ingénieurs chefs de projet. Ils trouvent un emploi dans le secteur du développement des systèmes de production.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les emplois occupés peuvent être : - automaticien, informaticien industriel,

- responsable d'automatisme et méthode,
- formateur en automatisme et informatique industrielle,
- chargé de projet.

RÈGLEMENTATIONS 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
Salaire médian (mensuel)	2 852 €
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · 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)	30 741
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	7 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H0X92 — Techniciens et agents de maîtrise de la logistique, du planning, de l'ordonnancement et méthodes en industrialisation H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production H1X93 — Ingénieurs des méthodes de production, du contrôle qualité N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

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

Le jury se compose de 4 membres : Le directeur de l'Institut ISERPA

Le représentant de l'IIM

Le responsable pédagogique

Un professionnel externe

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Idem.

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE du pôle de spécialité du titre comprenant 13 membres : - 8 membres délibératifs (1 président, 4 formateurs/enseignants, 2 représentants professionnels et le responsable du titre)

- 5 membres invités de droit (le responsable VAE du pôle de spécialité, 1 représentant national de la VAE et 3 conseillers VAE Cnam).

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 23/06/2011

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP2533

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cnam.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1562/>