

Développeur intégrateur en informatique industrielle

RNCP41370 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	TP — Titre professionnel
Code(s) NSF	201, 326
Formacode(s)	24491, 24478, 31042, 24426
Code(s) ROME	M1805, H1208
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/03/2030

Certificateur(s)

MINISTERE DU TRAVAIL DU PLEIN EMPLOI ET DE L' INSERTION · SIRET : 11000007200014

Partenaires habilités

8 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 5 à former et organiser l'évaluation et 3 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
AFPA ENTREPRISES	82409268800012	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800095	Former
AFPA ENTREPRISES	82409268800037	Former
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814200751	Former et organiser l'évaluation
AGENCE NATIONALE POUR LA FORMATION PROFESSIONNELLE DES ADULTES	82422814201536	Former et organiser l'évaluation
AI2	98113720100027	Former et organiser l'évaluation
EF2C	91516491700030	Former et organiser l'évaluation
LYCEE POLYVALENT VAUCANSON	19380033100020	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le développeur intégrateur en informatique industrielle contribue à la construction de l'industrie du futur qui se caractérise par de nouvelles machines de plus en plus interconnectées, intelligentes et adaptatives avec une numérisation continue des produits fabriqués tout au long de leur cycle de vie.

Il est l'intermédiaire entre les technologies de l'information (IT) de l'entreprise et les technologies de l'exploitation (OT) qui regroupent les technologies (matériels, réseaux, logiciels) utiles à la production industrielle.

ACTIVITÉS VISÉES

Dans cet environnement, en respectant les règles de cybersécurité, il a pour mission sous la conduite d'un chef de projet, de développer, d'adapter, d'intégrer et de mettre en exploitation des solutions informatiques de types supervision pour améliorer la performance industrielle.

Pour cela, le développeur intégrateur en informatique industrielle :

- met en place l'acquisition et l'exploitation des données nécessaires aux applications informatiques d'amélioration de la performance industrielle (KPI) : historisation, analyse, présentation (dashboard et reporting) ;
- intègre des équipements dans un réseau de communication : paramétrage matériel (switch, routeur) ;
- met en œuvre des réseaux virtuels (VLAN) dans le respect de la cybersécurité ;
- assure l'interconnexion des machines et équipements industriels : objets connectés, IIoT, IO Link, RFID, OPC-UA... ;
- assure l'interconnexion entre les équipements industriels et les outils informatiques de l'entreprise ;
- utilise les protocoles industriels filaires et sans fil (Profinet, Ethernet IP, WiFi, Zigbee, LoRA, SIGFOX...) ;
- développe la supervision globale (Dashboard, SCADA, MES).

Il travaille principalement en collaboration avec les automaticiens, mais aussi avec le service production de l'entreprise. Il peut également se déplacer pour intervenir chez des clients externes à l'entreprise, directement sur les installations.

Le technicien supérieur tient compte des éventuelles situations de handicap de ses interlocuteurs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

1. Adapter un environnement automatisé pour le suivi de la production industrielle
 - Concevoir et réaliser les reportings et tableaux de bord à partir des données de production
 - Adapter le contrôle-commande dans un environnement automatisé
2. Intégrer et faire dialoguer des équipements d'un atelier de production ou d'une exploitation
 - Exploiter le réseau informatique d'un atelier de production ou d'une exploitation
 - Intégrer des équipements dans un réseau OT d'un atelier de production ou d'une exploitation
3. Développer et déployer la supervision globale/SCADA d'un atelier de production ou d'une exploitation
 - Modéliser une base de données d'un atelier de production ou d'une exploitation
 - Développer les applications de supervision/SCADA d'un atelier de production ou d'une exploitation

Blocs de compétences

RNCP41370BC01 — Adapter un environnement automatisé pour le suivi de la production industrielle

LISTE DE COMPÉTENCES

Concevoir et réaliser les reportings et tableaux de bord à partir des données de production

Adapter le contrôle-commande dans un environnement automatisé

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 00 h 45 min

Le candidat constitue, préalablement à l'épreuve, un dossier technique sur des réalisations effectuées dans le cadre d'un ou plusieurs projets.

Le jury prend connaissance du dossier technique réalisé par le candidat suffisamment de temps avant la soutenance pour pouvoir s'en approprier le contenu.

Au moins un de ces projets doit avoir été réalisé en entreprise et donner lieu à une présentation de 30 min environ axée principalement sur les points suivants :

- besoins exprimés, solutions apportées, outils et techniques mis en œuvre, résultats obtenus,
- déroulement du projet, environnement et démarche de travail.

A l'issue et/ou pendant la présentation, le jury questionne le candidat sur la compréhension de la présentation et la vérification des compétences mises en œuvre en entreprise. La durée de cette partie questions représente environ 15 min.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du CCP.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 01 h 45 min

RNCP41370BC02 — Intégrer et faire dialoguer des équipements d'un atelier de production ou d'une exploitation

LISTE DE COMPÉTENCES

Exploiter le réseau informatique d'un atelier de production ou d'une exploitation

Intégrer des équipements dans un réseau OT d'un atelier de production ou d'une exploitation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 00 h 45 min

Le candidat constitue, préalablement à l'épreuve, un dossier technique sur des réalisations effectuées dans le cadre d'un ou plusieurs projets.

Le jury prend connaissance du dossier technique réalisé par le candidat suffisamment de temps avant la soutenance pour pouvoir s'en approprier le contenu.

Au moins un de ces projets doit avoir été réalisé en entreprise et donner lieu à une présentation de 30 min environ axée principalement sur les points suivants :

- besoins exprimés, solutions apportées, outils et techniques mis en œuvre, résultats obtenus,
- déroulement du projet, environnement et démarche de travail.

A l'issue et/ou pendant la présentation, le jury questionne le candidat sur la compréhension de la présentation et la vérification des compétences mises en œuvre en entreprise. La durée de cette partie questions représente environ 15 min.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du CCP.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 01 h 45 min

RNCP41370BC03 — Développer et déployer la supervision globale/SCADA d'un atelier de production ou d'une exploitation

LISTE DE COMPÉTENCES

Modéliser une base de données d'un atelier de production ou d'une exploitation

Développer les applications de supervision/SCADA d'un atelier de production ou d'une exploitation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation d'un projet réalisé en amont de la session : 00 h 45 min

Le candidat constitue, préalablement à l'épreuve, un dossier technique sur des réalisations effectuées dans le cadre d'un ou plusieurs projets.

Le jury prend connaissance du dossier technique réalisé par le candidat suffisamment de temps avant la soutenance pour pouvoir s'en approprier le contenu.

Au moins un de ces projets doit avoir été réalisé en entreprise et donner lieu à une présentation de 30 min environ axée principalement sur les points suivants :

- besoins exprimés, solutions apportées, outils et techniques mis en œuvre, résultats obtenus,
- déroulement du projet, environnement et démarche de travail.

A l'issue et/ou pendant la présentation, le jury questionne le candidat sur la compréhension de la présentation et la vérification des compétences mises en œuvre en entreprise. La durée de cette partie questions représente environ 15 min.

Questionnaire professionnel : 01 h 00 min

Le questionnaire évalue l'acquisition des principaux concepts techniques liés à chacune des compétences du CCP.

Durée totale de l'épreuve pour le candidat : 01 h 45 min

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- Les sociétés de service pour l'industrie (ICT) ou le numérique (ESN)
- Les entreprises industrielles
- Les sites d'exploitation

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Informaticien industriel
- Expert technique en informatique industrielle

- Chef de projet informatique industrielle
- Leader technique en informatique industrielle

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Néant

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 916 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · 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)	41 262
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

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

Le jury du titre est habilité par le représentant territorial compétent du ministère chargé de l'emploi. Il est composé de professionnels du métier concerné par le titre. (Art. R 338-6 du Code de l'Education)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/03/2030
Date de dernière délivrance possible	31/03/2031

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
www.travail-emploi.gouv.fr

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41370/>

Où se former

Formations référencées	4
Organismes	1
Régions couvertes	0
Prix indicatif	3 490 € – 9 900 €
Durée	330 – 1420 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 11/2026 à 01/2029

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).