

Technicien supérieur en informatique industrielle

RNCP1688 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Code(s) NSF	201n
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	31/12/2005

Certificateur(s)

HAUTES ETUDES INDUSTRIELLES (HEI)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le(la) technicien(ne) en informatique industrielle participe à l'étude, à la réalisation ou à la maintenance de la partie informatique des systèmes industriels.

De l'analyse à l'intégration, son activité comprend trois fonctions principales :

1) Analyser et concevoir les logiciels chargés du pilotage et du contrôle des machines

A partir du schéma d'ensemble défini en collaboration avec le client, il conçoit et écrit un cahier des charges permettant grâce à une analyse structurée d'obtenir un ensemble logiciel. Ce programme traduit la suite des opérations à effectuer par la machine en une série d'instructions compréhensibles par l'ordinateur (codage).

Il prévoit aussi des procédures de contrôle de fonctionnement et des procédures de diagnostic d'erreur et de pannes. Une fois le programme terminé, il effectue des tests de simulation et vérifie la conformité des résultats.

Il rédige les dossiers techniques concernant l'utilisation et la maintenance du programme.

Il peut assurer la maintenance des logiciels existants : recherche d'erreurs, modifications destinées à améliorer les performances du système.

2) Réaliser, installer et améliorer le matériel

Dans cet aspect de son travail, l'informaticien industriel assemble des sous-ensembles électroniques afin de constituer l'équipement de contrôle-commande d'un système.

Au préalable, il a défini les différentes fonctions informatiques à réaliser, et il a choisi le matériel susceptible de remplir ces fonctions.

Dans cette perspective, ce technicien est donc un assembleur qui utilise le matériel disponible sur le marché pour construire la commande adaptée à une installation et en assurer la maintenance.

3) Intégrer et interconnecter des systèmes

Dans les petites et moyennes entreprises, il a surtout en charge le traitement des données dans le cadre de l'informatisation d'un processus.

Dans les grandes entreprises très structurées et disposant d'un service d'informatique industrielle, il est très souvent un homme d'interface qui relie et rend compatibles les différents éléments d'un réseau (matériels de conception, de fabrication, de gestion de production) afin d'obtenir un bon fonctionnement de l'ensemble.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences attestées : - connaissance des systèmes de production dans leur ensemble.

(robotique, automatisme, électronique, gestion de production assistée par ordinateur...),

- maîtrise de différentes technologies et langages.

- connaissance des techniques de veille sur les évolutions technologiques ainsi que sur les modes d'organisation des entreprises.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce technicien travaille principalement dans les entreprises industrielles, en collaboration avec des ingénieurs ou des chefs de projet, en atelier de développement logiciel et matériel, en laboratoire d'essais, tests et mesures, en plateforme d'intégration ou en bureau d'études. Hors entreprise, il participe aux chantiers d'installation et de mise en service ainsi qu'à la maintenance sur site.

Il peut aussi être employé dans des sociétés de services et d'ingénierie informatique (SSII) lorsqu'elles ont des départements spécialisés. Dans ce cas, il sera amené à effectuer des missions plus ou moins longues dans les entreprises clientes, ce qui nécessite disponibilité et adaptabilité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Informaticien(ne) d'étude - Technicien(ne) en systèmes automatisés

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 864 €
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)	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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

50 % de formateurs, 50 % de professionnels

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/12/2005

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

HEI 13, rue de Toul

59046 Lille Cedex

<http://www.hei.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/1688/>