

Domaine: Sciences-Technologies-Santé Mention: Génie des Systèmes Industriels(GSI) Spécialités:« Ingénierie des Produits et des Procédés Industriels

RNCP17633 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	200
Code(s) ROME	H1206, M1803, H1402, M1802, H1203
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Picardie Jules Verne - Amiens

<http://www.u-picardie.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les secteurs d'activités sont larges, avec toutefois des secteurs privilégiés en fonction du parcours choisi : aéronautique, spatial, alimentaire, armement, automobile, génie chimique, construction navale, éco-industrie, électroménager, énergie, nucléaire, fluide, ferroviaire, industrie cosmétique, machinisme, mécanique, métallurgie, sidérurgie, nautisme, parachimie, pétrochimie, composites, sport et loisirs, transport/logistique, etc. Parmi les métiers visés on peut citer : Les fonctions contribuant à l'émergence de produits nouveaux : conduite de projets d'innovation (responsable de projet) - ingénieur bureau d'étude, ingénieur développement produit... Les fonctions participant à la préparation de la mise en fabrication de ces produits : ingénieur méthodes procédés, ingénieur méthodes d'industrialisation. Leur cinq principaux secteurs-clients sont : l'aéronautique, le spatial et la Défense (38%) l'automobile (31%) l'équipement médical (15%) l'industrie de la machine-outil/robotique (14%) le commerce/distribution (14%). Un salarié sur 3 participe à des projets avec les laboratoires de recherche.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtriser les principaux paramètres caractéristiques d'un système complexe : échanges d'énergie et interactions, matériaux et leurs caractéristiques, composants et lois de commande des systèmes complexes (capteurs, actionneurs, communication avec le système d'information,...);
- Savoir analyser, modéliser, et optimiser un système industriel complexe, dans une logique de miniaturisation croissante ;
- Être capable d'intégrer différentes technologies au sein d'un même système, en vue de l'amélioration de ses performances.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Leur cinq principaux secteurs-clients sont : l'aéronautique, le spatial et la Défense (38%) l'automobile (31%) l'équipement médical (15%) l'industrie de la machine-outil/robotique (14%) le commerce/distribution (14%). Un salarié sur 3 participe à des projets avec les laboratoires de recherche.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de projet, Responsable de l'équipement ou spécialiste systèmes, Architecte plate-forme/application embarquées, Spécialiste développement logiciel, Spécialiste Qualification/Validation, Spécialiste Test, Responsable Intégration/Process, Expert technologies embarquées/ responsable support, Responsable Process & Méthode/ Assurance Qualité/certification

RÈGLEMENTATIONS 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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 932 €
Familles professionnelles (FAP)	H0X91 — Techniciens du dessin industriel · 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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · 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)	39 130
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	4 %

Familles professionnelles (FAP)

H0X91 — Techniciens du dessin industriel
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
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information
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

50% de formateurs (enseignant chercheur, enseignant)

50% de praticiens (professionnels du domaine)

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

50% de formateurs (enseignant chercheur, enseignant) 50% de praticiens (professionnels du domaine)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

www.dep.u-picardie.fr

www.insset.u-picardie.fr

www.insset.u-picardie.fr/site/master_systemes_embarques

INSSET

48 rue Raspail BP422

02109 Saint-Quentin

Tél : 03 23 62 89 56

Site internet de l' autorité délivrant la certification

Site internet de l' autorité délivrant la certification

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17633/>