

Automatique et informatique industrielle, spécialité Automatique signal et image, spécialité Systèmes embarqués et communicants

RNCP27111 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 201
Code(s) ROME	H1206, H1402, H2502, M1802, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Haute Alsace - Mulhouse

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le master Automatique et Informatique Industrielle (AII) a pour objectif de former et de certifier des cadres capables de mener à bien la réalisation d'un produit, bien souvent embarqué, depuis l'élaboration du cahier des charges jusqu'à sa conception en maîtrisant toutes les phases du développement dans les domaines de l'automatique, du traitement du signal et de l'image, de l'informatique et des télécommunications et des réseaux.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Aptitude à mobiliser les ressources d'un large champ de sciences fondamentales.

Connaissance et compréhension d'un champ scientifique et technique de spécialité.

Maîtrise des méthodes et des outils : identification et résolution de problèmes, collecte et interprétation de données, utilisation des outils informatiques, analyse et conception de systèmes complexes, expérimentation.

Prise en compte des enjeux industriels, économiques et professionnels.

Sait conduire des projets multidisciplinaires en milieu industriel.

Capable d'étudier, concevoir et exploiter des systèmes industriels automatisés.

Possède la capacité à rédiger des documents techniques.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Nos professionnels exercent leur activité dans le cadre d'entreprises issues des secteurs tels que les services informatiques (SSII) et éditeurs de logiciels, les services ingénierie et études techniques, autres études et conseils, pour certains plus rares le secteur bancaires ou assurances. Recevant une formation à la recherche ils peuvent également prétendre à des postes de doctorant dans les laboratoires universitaires ou industriels.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'activité de ce professionnel est en relation avec l'outil de production : maintenance, essais, exploitation, qualité et

sécurité des produits ; elle s'exerce aussi dans le domaine des études et conseils techniques et de l'ingénierie en général; il est essentiellement amené à concevoir des produits originaux et spécifiques. En cas de doctorant il peut également modéliser des signaux des images ou des systèmes afin d'en faire une analyse ou une commande spécifique.

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 807 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) 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)	45 048
Jugés difficiles à recruter	43 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maitrise 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 M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom 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, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, VAE

Enseignants de l'Université et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Haute Alsace

Site de l'Université de Haute Alsace

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/27111/>