

Mention Electronique, Energie électrique, Automatique

RNCP24065 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 201, 255
Code(s) ROME	H2603, H2604, I1305, M1804, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Université Paris-Saclay

<http://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce master comprend 4 M1 (dont 2 peuvent être suivis en apprentissage) et 23 parcours de M2 (dont 4 peuvent être suivis en apprentissage)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les titulaires du master E3A acquièrent au cours de leur formation des compétences techniques et méthodologiques. Ils ont également pu développer des capacités d'organisation et un savoir-être en entreprise ou en laboratoire de recherche.

Compétences techniques

Elles sont variables mais concernent toutes, de façon plus ou moins importance selon les spécialités : l'énergie, l'électronique, les télécommunications, les réseaux informatiques, la robotique, la réalité virtuelle, les applications d'imagerie etc

Compétences méthodologiques :

- formaliser un problème
- isoler des tâches
- mettre en œuvre ses compétences théoriques et pratiques
- interpréter des résultats
- élaborer une synthèse
- proposer des prolongements

Capacité d'organisation :

- comprendre le contexte d'un groupe, d'une organisation
- inscrire son action dans une stratégie collective
- élaborer des scénarios et des plans d'action
- travailler en équipe
- établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer
- définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action
- respecter des échéances

Savoir-être :

- capacité à écouter, dialoguer, argumenter, convaincre
- capacité à réagir et à anticiper
- capacité à établir des synergies entre les individus, entre les services

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activités accessibles aux détenteurs de ce diplôme sont ceux correspondant aux industries et services de l'Électronique, de l'Énergie électrique et de l'Automatique, mais également les transports, l'automobile ou l'aéronautique, les communications, l'imagerie ou encore l'électronique grand public ou professionnelle.

Les grands domaines concernent les :

- Entreprises (du grand groupe à la PME) dans les secteurs de l'électronique, du génie électrique (automobile, avionique), la robotique ou des énergies renouvelables.
- Entreprises (du grand groupe à la PME) dans les secteurs de l'informatique et de l'informatique industrielle et des télécommunications.

Exemples d'entreprises recrutant les diplômés de ce master :

CEA, CNES, COGEMA, SAFRAN, ORANGE, ALTEN, ALTRAN, Thales, PSA, Renault, EADS, Siemens, Veolia, Valeo, Schneider Electric, HP France, Ifremer.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les diplômés du Master Électronique, Énergie électrique, Automatique (E3A) occupent des emplois tels que :

- Chef de projets conception de systèmes de production dont Intégration robotique
- Consultant
- Directeur service, d'entreprise
- Ingénieur d'études et développement
- Ingénieur méthode et industrialisation
- Ingénieur support technique
- Responsable de lignes de production automatisées, robotisées
- Responsable gestion de production, planification
- Responsable maintenance industrielle
- Ingénieur d'études et de développement en électronique, électrotechnique, automatique
- Ingénieur d'études et de développement en informatique

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Sans objet

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)	2 632 €
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)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique · tension 5/5 (Très élevée) C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique · tension 5/5 (Très élevée) G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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)	57 273
Jugés difficiles à recruter	53 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	C0X30 — Ouvriers de l'électricité et de l'électronique C2X70 — Techniciens, agents de maîtrise et assimilés en électricité et en électronique G0A41 — Ouvriers de la maintenance en électricité et en électronique G1X77 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance électrique, électronique et automatismes H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs 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, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE

Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Le jury est composé d'enseignants de l'équipe pédagogique et de professionnels

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Au moins 2 professionnels (personne ayant une activité principale autre que l'enseignement) et une majorité d'enseignants-chercheurs

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24065/>