

Sciences Technologies Santé, mention Energies renouvelables et systèmes intelligents, spécialité Mécatronique (à finalité recherche)

RNCP21605 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255, 227, 116
Code(s) ROME	H1206, H1210, K2108, H2701, H2906
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Savoie Mont Blanc - Chambéry

<http://www.univ-savoie.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Ce professionnel est un architecte pour des systèmes technologiques capable de concevoir et développer des systèmes complexes en lien avec l'énergie. Il peut être spécialiste de l'aspect commande (capteur-actionneur-commande) ou de l'aspect structure (matériaux constitutifs). Il appréhende des problèmes complexes de pilotage, de conception et d'optimisation de systèmes technologiques avec des entrées de nature multiples.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de ce diplôme est évalué sur ses capacités à :

- Concevoir et mettre en œuvre des systèmes technologiques complexes à la fois auto-adaptatifs (ou autonomes) et respectueux de l'environnement
- Mettre en œuvre des outils associés (modélise, simule, mesure, gère de l'information), des méthodes, procédés et matériaux spécifiques
- Utiliser des moyens numériques et expérimentaux permettant la caractérisation du comportement de procédés biotechnologiques, de systèmes énergétiques, ...
- Communiquer et gérer des équipes de recherche

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités

H – INGENIEURS ET CADRES DE L'INDUSTRIE

E – INDUSTRIES DE TRANSFORMATION (CHIMIE, MECANIQUE, ENERGIE)

Z3 – RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (PRIVE OU PUBLIC)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

Ingénieur bureau d'études

Ingénieur recherche et développement

Ingénieur développement

Ingénieur support

Ingénieur équipement

Ingénieur essais

Conseiller technique

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)	2 715 €
Familles professionnelles (FAP)	D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 3/5 (Modérée) D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique · tension 5/5 (Très élevée) E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie · tension 5/5 (Très élevée) 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) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (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)	46 531
Jugés difficiles à recruter	40 %
Emplois saisonniers	11 %
Familles professionnelles (FAP)	D2X30 — Ouvriers peu qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique D2X31 — Ouvriers qualifiés en ajustement, montage et assemblage mécanique E0X30 — Pilotes d'installation lourdes des industries de transformation et d'énergie E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) W0X92 — Professeurs du supérieur

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Enseignants et professionnels

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Deux jurys VAE sont organisés chaque année pour les candidats (décembre et juin)

Enseignants chercheurs et professionnels

Le candidat rédige un dossier de professionnalisation qu'il présente à un jury. Celui-ci détermine l'étendue de la validation

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.polytech.univ-savoie.fr/>

<http://www.univ-savoie.fr>

<http://www.sfa.univ-savoie.fr>

<http://www.master-electronique.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/21605/>