

MASTER Sciences, Techniques, Santé MENTION INGENIERIE DES SYSTEMES COMPLEXES SPECIALITE SURETE ET SECURITE ACTIVES DES SYSTEMES

RNCP10428 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326, 220u, 200
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Henri Poincaré (Nancy) Nancy I

<http://www.uhp-nancy.fr>

Institut national polytechnique de Lorraine (INPL)

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le référentiel de compétences relatives au master Ingénierie des Systèmes Complexes se compose de deux parties, l'une

en Ingénierie Système (www.afis.fr) commune à la mention et l'autre spécifique à la spécialité.

Le but de la spécialité Sûreté et Sécurité Actives des Systèmes est plus spécifiquement de former des cadres en Ingénierie de Systèmes, capables d'appréhender la problématique du risque et d'y répondre par un ensemble de solutions à la fois méthodologiques et technologiques. L'originalité de cette formation, au sein de l'Ingénierie Système, est de donner aux étudiants une vision globale, pluridisciplinaire et interdisciplinaire de la sûreté et sécurité des systèmes tout

en mettant l'accent sur la maîtrise des risques, leur prise en compte ainsi que leur anticipation (réactivité et pro-activité)

sans oublier l'environnement dans lequel est inclus le système et bien entendu l'opérateur humain. Les notions de sûreté

et de sécurité des systèmes industriels s'entendent au niveau physique (composants, technologies infotroniques, ...), informationnel (réseaux informatiques, automates, ...) et décisionnel (aide à la décision, supervision, ERP, MES, ...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le spécialiste de la Sûreté et Sécurité Active des systèmes industriels est capable d'assurer durant les phases prévisionnelle, d'intégration et opérationnelle, les tâches suivantes :

- prévisionnelle : intégrer les propriétés de sûreté et sécurité dans la phase de conception,
- intégration :
- prendre en compte l'interaction homme-système (développement du système « centré sur l'homme », maîtrise de l'interaction pluridisciplinaire homme/organisation/système en sachant que la fiabilité humaine est un facteur potentiel de risque),
- contrôler (vérifier, valider et qualifier) le système conçu de manière sûre et sécuritaire,
- opérationnelle : garantir le maintien des propriétés de sûreté et de sécurité du système.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les secteurs d'activité visés sont principalement l'industrie manufacturière (automobile, aéronautique, ...) et les entreprises de services (production, qualité, maintenance, ...).

Ingénierie et Développement :

- Chargé d'intégration vérification validation
- Chargé des processus méthodes outils d'ingénierie système
- Chargé d'études sûreté de fonctionnement
- Chargé modélisation simulation
- Chargé d'études Sûreté de fonctionnement
- Responsable de développement
- Responsable métier ingénierie système
- Responsable Intégration Validation Vérification Qualification

Maîtrise d'oeuvre :

- Chargé développement coopératif industriel et transfert de technologies
- Chargé d'affaires développement/diversification
- Chargé gestion des exigences
- Gestionnaire de projets
- Responsable de la maîtrise des risques et de la gestion des exigences

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Chef de projet en informatique industrielle

- Ingénieur d'application
- Ingénieur d'études (industrie)
- Ingénieur en automatismes
- Ingénieur d'études-développements
- Ingénieur de projet (études)
- Ingénieur de recherche-développement
- Ingénieur de production
- Ingénieur de fiabilité
- Ingénieur d'entretien-maintenance-travaux neufs.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

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, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Jury Master

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

NON

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE : enseignants-chercheurs et professionnels

VP CEVU, 3 enseignants chercheurs issus du

CEVU, 2 professionnels, 3 enseignants du

jury de diplôme, 2 professionnels,

l'enseignant-relais VAE

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/10428/>