

# MASTER Sciences, Techniques, Santé MENTION INGENIERIE DES SYSTEMES COMPLEXES SPECIALITE RESEAUX, SIGNAUX, IMAGES

RNCP10427 · RNCP · Publiée

## L'essentiel

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Niveau de qualification | Niveau 7                |
| Sigle                   | MASTER — Master         |
| Code(s) NSF             | 110f, 114b, 326         |
| Type d'enregistrement   | Enregistrement de droit |

## Certificateur(s)

**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.afs.fr](http://www.afs.fr)) commune à la mention et l'autre spécifique à la spécialité.

Le but de la spécialité Réseaux, Signaux, Images est de former des spécialistes en réseau et en traitement des informations multimédia (données, signaux et images) dans un contexte d'Ingénierie Système. Pour cela, les étudiants

devront maîtriser l'ensemble des protocoles de communication de l'Internet, de la téléphonie, mais aussi du codage de

l'information aussi bien pour les couches physiques du réseau que les couches applicatives (multimédia) du réseau. Le

contenu de la spécialité RSI s'appuie sur de nombreuses disciplines de l'automatique, des réseaux, du traitement de l'information, le tout dans contexte d'Ingénierie Système. L'objectif est de permettre aux étudiants d'avoir une vision globale des contraintes d'ensemble de l'environnement de l'entreprise indispensable pour concevoir et gérer au mieux

des architectures de communication. Cette approche favorisera l'évolution de carrière de nos étudiants dans sa vie professionnelle de façon complémentaire à une approche axée sur les seuls métiers techniques du réseau.

### COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Maîtriser les techniques d'audits de systèmes complexes,
- Connaître les techniques d'accompagnement du changement lié à l'évolution du système d'information et du système de communication,
- Maîtriser les techniques de veille technologique,
- Maîtriser l'installation de plateformes et le déploiement de solutions,
- Maîtriser l'interopérabilité fonctionnelle et technique des applications,
- Maîtriser les méthodes d'encadrement et d'animation d'équipe,

- Maîtriser les techniques de déploiement des systèmes d'information autour de leur infrastructure de communication,
- Maîtriser les techniques assurant la qualité des produits réseaux (test, validation, spécifications formelles ..),
- Maîtriser les techniques assurant la qualité de processus de développement.

## Secteur d'activité et type d'emploi

### SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les débouchés professionnels sont :

- les grands opérateurs Télécom (Internet, Téléphone,...),
- les sociétés prestataires de service en réseaux et Télécom, mais aussi en automatismes distribués,
- les entreprises utilisatrices de réseaux et ayant leur propre service réseau (banques, constructeurs automobiles, industries,...),
- les PME développant des produits embarquant des logiciels de traitement de données, de signaux ou d'images,
- les instituts de recherche publics et privés.

### TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les fonctions visées par la certification professionnelles sont les suivantes :

1) Analyse stratégique :

- conseil de la direction générale dans le choix de solutions innovantes,
- contribution à la définition de la stratégie de développement,
- participation à l'élaboration du schéma directeur informatique de l'entreprise.

2) Management :

- direction de projets complexes,
- gestion d'une organisation et des budgets,
- encadrement des équipes,

3) Management de projets :

- gestion du cycle de vie des applications,
- gestion des projets.

4) Expertise technique :

- audit des systèmes complexes,
- gestion de la qualité des produits et des processus,
- modélisation et ingénierie des systèmes d'information,
- administration et la sécurité des plates-formes,
- déploiement des plates-formes techniques et de solutions développées,
- mise en « production » des plates-formes techniques,
- maintenance corrective ou évolutive des applications informatiques.

Il peut conduire ces projets soit comme cadre supérieur de l'entreprise, soit dans le cadre de missions de conseil. Il peut-être en maîtrise d'oeuvre ou en maîtrise d'ouvrage

32331, 53122

### RÉGLEMENTATIONS 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

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/10427/>