

Code de la spécialité : A.M.D03.F1.S3

Codes des métiers correspondants à la spécialité (exemple : B 1406, C 1202, I 2205, O1301)

Fiche d'identité de la spécialité : Master académique: réseaux et sécurité informatique

Niveau : Master académique

Domaine : Mathématiques et Informatique

Filière : informatique

Spécialité : réseaux et sécurité informatique

1- Localisation de la formation :

Faculté (ou Institut) : Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie

Département : Département des Mathématiques et de l'informatique

Références de l'arrêté d'habilitation du diplôme à préparer : Arrêté n°1176 du 09 août 2016

2- Partenaires extérieurs :

Entreprises et autres partenaires socio-économiques : SomiFer – Tébessa

SomiPhos - Tébessa

Cimenterie- RCE – Tébessa

ONAB - Tébessa

SDE - Tébessa

Banques – Tébessa

Algerie Telecom - Tébessa

Partenaires internationaux :

Autres établissements partenaires :

3- Organisation générale de la formation : position du projet

4- Contexte de la formation :

Cette formation vise à répondre adéquatement aux besoins de main-d'œuvre qualifiée des entreprises de réseautique, d'installation d'équipements de réseaux, administrateur de réseaux et de sécurité informatique. Au terme de leur formation, les étudiants seront en mesure de mener des recherches, analyser de l'information, préparer des rapports et des plans pour résoudre les problèmes de la sécurité des réseaux informatiques et de sécuriser le trafic réseau. Ces connaissances leur permettront de mettre en place des mécanismes de cyber-sécurité pour assurer un fonctionnement sécuritaire du réseau.

5- Objectifs de la formation :

Le master Réseaux et Sécurité Informatique a pour objectif de fournir des connaissances et un savoir-faire en réseaux et sécurité informatique englobant les aspects organisationnels, applicatifs et réseaux de communication. Ces connaissances permettent de former des étudiants capables d'effectuer des travaux de recherche pointus et suivre l'évolution technologique dans un domaine en plein essor.

6- Profils et compétences visés :

La formation de Master en « Réseaux et Sécurité Informatique » à objectif de double compétence:

- Permettre aux étudiants d'intégrer le secteur professionnel socio-économique
- Prodiguer aux étudiants les connaissances leur permettant de poursuivre des études Doctorales.

Dans le domaine de réseaux, les métiers identifiés sont : Planification, dimensionnement, développement, et administration des réseaux d'entreprise et les applications sous-jacentes.

Dans le domaine de la sécurité des systèmes d'information, trois grandes catégories de métiers sont identifiées : Les responsables sécurité, les concepteurs d'applications / les évaluateurs et les experts .

Les compétences souhaitées à la fin du master peuvent se décliner en trois grandes catégories :

- Acquérir une formation solide en réseaux et sécurité informatique. En particulier, il s'agit d'avoir une réelle compréhension du fait que la sécurité touche plusieurs niveaux : organisationnel, réseau/intergiciel, application .

- Acquérir une maîtrise des aspects concrets technologies utilisées en pratique pour la protection des systèmes informatiques .

- Acquérir une habitude pratique du cycle : vulnérabilités , menaces , protections.

7- Potentialités locales régionales et nationales d'employabilité :

SomiFer – Tébessa

SomiPhos - Tébessa

Cimenterie- RCE – Tébessa

SDE - Tébessa

Banques – Tébessa

Algerie Telecom - Tébessa

Centres de Formation Professionnelle

Les collectivités locales

Les Administrations publiques