



MASTER ACADÉMIQUE
Spécialité : Systèmes Informatiques

Objectif de la formation :

Les systèmes informatiques sont un ensemble de moyens matériels et logiciels, ayant pour finalité de collecter, traiter, stocker, acheminer et présenter des données. Dans un contexte où les données sont de plus en plus distribuées, hétérogènes et massives, il devient primordial de mettre en œuvre des techniques de développement garantissant la pérennité de ces systèmes. À juste titre, l'objectif de ce Master est de prodiguer aux étudiants les fondements théoriques et pratiques essentiels à la conception, au développement et à la validation de systèmes informatiques.

À l'issue de cette formation, l'étudiant est censé acquérir les compétences nécessaires pour la maîtrise des principaux aspects constituant un projet de système informatique, à savoir l'aspect matériel, logiciel et l'aspect humain, mais aussi, garantir un haut degré de fiabilité et de sûreté du système produit.



Profils et compétences métiers visés :

Ce Master permet aux étudiants d'acquérir les compétences permettant de :

- Réaliser des infrastructures pour les systèmes répartis ainsi que, la conception/réalisation d'applications réparties et/ou embarquées.
- Concevoir et administrer des bases de données, voir aussi, mettre en œuvre des architectures d'entrepôts de données pour de grandes entreprises.
- Analyser et fouiller l'information dans des flux de données complexes à l'aide des systèmes informatiques en temps réel.
- Concevoir et développer des solutions de mesures à partir de capteurs intelligents en intégrant les contraintes de qualité pour garantir des systèmes informatiques pérennes.

Ainsi, ce parcours de formation donne accès à des carrières diverses. Les futurs diplômés auront la possibilité d'intégrer le monde du travail en tant que (liste non exhaustive) :

- Consultant intégrateur de progiciel
- Architecte technique pour systèmes informatiques
- Administrateur de bases de données
- Spécialiste en développement Web mobile
- Développeur d'Informatique embarquée



Organisation du cursus :

Le cursus comprend 1825 heures réparties en 04 semestres, dont 700 heures sont consacrées au Projet de Fin d'Etudes (pour la mise en pratique des connaissances inculquées dans le programme de la formation). La capacité d'accueil est de 50 étudiants.



Débouchés académiques et professionnels :

Les débouchés concernent autant le monde professionnel que les centres de recherche (Universitaires ou de R&D).

Les potentiels recruteurs tant au niveau régional ou national sont relativement importants. Dans ce contexte et à titre indicatif, nous pouvons citer :

- Le secteur industriel tel que, la SONELGAZ, Algérie Télécom, les opérateurs de téléphonie mobile (publics et privés), etc.
- Le secteur de la sous-traitance et de l'audit.
- Le Centre de recherche sur l'information scientifique et technique (CERIST).

Cela ouvre également des perspectives en entrepreneuriat via :

- Les programmes nationaux d'aide à l'emploi des jeunes diplômés.
- Création d'entreprises innovantes en TIC (startup), notamment au sein de l'incubateur de Sidi Abdallah.

Conditions d'accès :

- Aux titulaires d'une Licence LMD en Informatique dans la limite des places ouvertes.

Sur étude de dossier :

- Aux titulaires d'un diplôme étranger de licence en informatique ou d'un titre reconnu équivalent, dans la limite des places disponibles;
- Aux titulaires d'un diplôme d'ingénieur d'état en informatique, dans la limite des places disponibles.