

Licence mention Informatique, parcours Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises (MIAGE)

En pratique

Type de diplôme : Licence
ECTS : 180

Langue de la formation : français

Composante(s)

ISTIC - UFR informatique et électronique

Présentation du parcours

Ce parcours propose des bases en informatique pour la gestion des entreprises en allégeant certains enseignements d'informatique au profit de connaissances des entreprises. Accompagné d'un stage, le parcours MIAGE donne les compétences pour participer au développement professionnel de logiciels.

Compétences visées

En termes de compétences scientifiques, l'étudiant(e) diplômé(e) doit pouvoir/savoir

- appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes complexes et mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes,
- se servir de plusieurs styles algorithmiques et de langages de programmation (approches impérative, fonctionnelle, objet et multitâche),
- choisir les structures de données adéquates et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné,
- apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution,
- analyser et interpréter les résultats produits par une exécution,
- expliquer et documenter la mise en œuvre d'une solution technique,
- concevoir, implémenter et exploiter des bases de données,
- utiliser des outils logiques et algébriques fondamentaux (théorie des langages et de la compilation, logique...),
- identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur, produire des programmes en langage machine,
- appréhender le fonctionnement des systèmes et des réseaux.

Au final, il est capable de réaliser un logiciel en fonction d'une demande.

Contact(s)

Service orientation
insertion
entrepreneuriat (SOIE)
7 place Hoche
35000 RENNES
Tel.: 0223233979
soie@univ-rennes1.fr
<https://soie.univ-rennes1.fr>

Scolarité sciences et
philosophie
263 avenue du Général Leclerc
35042 RENNES
sciences-scol@listes.univ-rennes1.fr

Service formation
continue et alternance
6 rue Kleber
35000 RENNES
Tel.: 0223233950
sfc@univ-rennes1.fr
<https://formation-continue.univ-rennes1.fr>

Programme de la formation

Matières principales : programmation, algorithmique, mathématiques, systèmes, réseaux, génie logiciel, bases de données, analyse de données, modélisation des systèmes d'information et des outils, comptabilité, droit, gestion financière, anglais.

Et après ?

La principale poursuite d'études est la préparation d'un master MIAGE à l'Université de Rennes 1 (deux parcours) ou dans une autre université. Les titulaires de la licence peuvent passer des concours de la fonction publique (catégorie A).

Les postes généralement occupés après un master sont :

- développeur d'applications informatiques,
- développeur ou architecte en systèmes d'information,
- développeur de sites web,
- ingénieur en aide à la décision,
- chercheur.