



LICENCE MENTION INFORMATIQUE

à Orléans du 01/09/2024 au 30/06/2027

Financé par



Service de Formation Continue - Université d'Orléans

Orléans

Tél : 02 38 41 71 80

Mail : sefco@univ-orleans.fr

Mail contact: sefco@univ-orleans.fr

[En savoir plus sur la formation](#)

CONDITIONS D'ADMISSION

Niveau de sortie :

Niveau 6 (licence, licence pro, BUT) - Bac +3

Contenu et programme

Objectifs :

"La Licence informatique a pour but de donner une culture générale de haut niveau en informatique permettant d'envisager une insertion immédiate dans le milieu professionnel dans tous les domaines de l'informatique.

Elle donne également accès à différents Masters scientifiques (Informatique, MIAGE,...) aussi bien en recherche que dans les domaines appliqués ou spécialisés.

La Licence Informatique se décline en deux parcours en L3 : ingénierie informatique (ING) et Méthodes Informatiques Appliquées à la Gestion des Entreprises (MIAGE). Ces deux parcours comportent un important socle commun et un ensemble d'options proposant aux inscrits d'acquérir une réelle formation dans d'autres disciplines (comptabilité, droit, ...)."

Programme :

Développement des systèmes et des produits informatiques

Conception et évaluation des systèmes informatiques

Gestion et exploitation des systèmes d'information

Appliquer des approches raisonnées de résolution de problèmes c

Se servir aisément de plusieurs styles/paradigmes algorithmiques et de programmation

Concevoir le traitement informatisé d'informations de différentes natures

Choisir, sur des critères objectifs, les structures de données et construire les algorithmes les mieux adaptés à un problème donné.

Caractériser le rôle des tests et des preuves de correction dans le développement des logiciels et mettre en oeuvre des tests élémentaires et des invariants de boucle.

Analyser et interpréter les résultats produits par l'exécution d'un programme.

Expliquer et documenter la mise en oeuvre d'une solution technique.

Concevoir, implémenter et exploiter des bases de données.

Identifier les concepts fondamentaux de complexité, calculabilité, décidabilité, vérification : apprécier la complexité et les limites de validité d'une solution.

Caractériser les outils logiques et algébriques fondamentaux

Construire et rédiger une démonstration mathématique synthétique et rigoureuse.

Caractériser les techniques de gestion de l'aléatoire et leurs rôles dans le traitement de certaines données.

Utiliser un logiciel de calcul formel ou scientifique.

Identifier et caractériser les principaux éléments fonctionnels et l'architecture matérielle d'un ordinateur, interpréter les informations techniques fournies par les constructeurs, écrire des routines simples en langage machine.

Caractériser le fonctionnement des systèmes et des réseaux, ainsi que les pratiques, outils et techniques visant à assurer la sécurité des systèmes informatiques pendant leur développement et leur utilisation.

Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives.

Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs.

Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité environnementale.

Travailler en équipe autant qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet.

Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder.

Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte.

Prendre du recul face à une situation

Utiliser les outils numériques de référence et les règles de sécurité informatique pour acquérir, traiter, produire et diffuser de l'information ainsi que pour collaborer en interne et en externe.

Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet.

Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation.

Informations pratiques

Organisme responsable :

[SEFCO - Université d'Orléans](#) - Orléans

Publics :

- Tout public

Financement :

- Formation adulte financée par l'entreprise ou le particulier

Contact :

GONZALEZ Maude

Numéro de session : 509775S / Référence GIP : 26096

Mise à jour le 12/06/2024