

AR

AUGUSTIN RUINARD Academie

Master Informatique

Objectifs et Contexte de la Certification

Le Master Informatique est un diplôme national de l'enseignement supérieur, conférant à son titulaire un niveau avancé de compétences en ingénierie des infrastructures logicielles et matérielles, développement de systèmes informatiques, analyse de données, et sécurité des systèmes.

Ce diplôme prépare à la fois à la poursuite d'études en doctorat et à l'insertion professionnelle immédiate.

Compétences Attestées

- Analyse et Modélisation Informatique :
 - Analyser et modéliser des problèmes informatiques.
 - Proposer des solutions logicielles et matérielles adaptées.
 - Maîtriser différents paradigmes de programmation et bases de données.
- Développement et Intégration :
 - Développer des applications sur diverses infrastructures.
 - Assurer le déploiement, les tests, et les évolutions de systèmes informatiques.
- Sécurité et Optimisation :
 - Maîtriser les enjeux de la sécurité informatique.
 - Analyser et implémenter des solutions sécurisées.
- Gestion et Communication :
 - Gérer des projets et des équipes.
 - Communiquer efficacement en anglais et élaborer des documents techniques.

Blocs de Compétences

- ARA-BC01 : Usages Avancés et Spécialisés des Outils Numériques
 - Utilisation autonome des outils numériques avancés.
 - Évaluation par travaux, mises en situation, projets.
- ARA-BC02 : Développement et Intégration de Savoirs Hautement Spécialisés

- Mobilisation de savoirs spécialisés et développement de nouvelles procédures.
- Évaluation par travaux, mises en situation, projets.
- ARA-BC03 : Communication Spécialisée pour le Transfert de Connaissances
 - Sélection et analyse de ressources spécialisées, communication écrite et orale.
 - Évaluation par travaux, mises en situation, projets.
- ARA-BC04 : Appui à la Transformation en Contexte Professionnel
 - Gestion de contextes complexes, prise de responsabilités, conduite de projets.
 - Évaluation par travaux, mises en situation, projets.

Types d'Emplois Accessibles

- Ingénieur Systèmes et Réseaux
- Ingénieur en Ingénierie Logicielle
- Architecte Systèmes et Réseaux
- Consultant en Systèmes d'Information
- Data Scientist
- Responsable Sécurité des Systèmes d'Information

Secteurs d'Activité

- Activités Scientifiques et Techniques
- Information et Communication

Programme de la formation

Première Année

- Enseignements Généraux :
 - Mathématiques Avancées : Concepts mathématiques appliqués à l'informatique.
 - Communication : Techniques de communication écrite et orale.
- Enseignements Professionnels :
 - Programmation et Algorithmes : Techniques avancées de programmation.
 - Sécurité Informatique : Principes et pratiques de la sécurité des systèmes.

Deuxième Année

- Enseignements Généraux :
 - Anglais Professionnel : Compétences linguistiques appliquées à l'informatique.

- Éthique et RSE : Responsabilité sociétale et éthique professionnelle.
- Enseignements Professionnels :
 - Architecture des Systèmes : Conception et optimisation des systèmes informatiques.
 - Gestion de Projets : Techniques de gestion et conduite de projets informatiques.
 - Stage en Entreprise : Stage de 4 à 6 mois pour appliquer les compétences acquises.



Rythme de la formation

En Formation Initiale

Les masters se déroulent généralement sur un volume horaire total d'environ 1 800 heures sur deux ans, réparties principalement en cours théoriques au sein de l'université ou de l'établissement de formation. Un stage obligatoire de 4 à 6 mois est inclus dans le programme. Un parcours personnalisé peut être envisagé, entraînant des ajustements du volume horaire total.

En Alternance

Le master en alternance comprend environ 3 600 heures de formation sur deux ans :

- 1 800 heures au sein de l'université ou de l'établissement de formation.

- 1800 heures en entreprise.

Un parcours personnalisé reste possible, avec des ajustements du volume horaire total.

Tarifs du Master

En Alternance

Le coût de la formation est généralement pris en charge par l'OPCO de l'entreprise dans le cadre d'un contrat d'apprentissage, sans frais pour l'étudiant. Dans le cadre d'un contrat de professionnalisation, un léger reste à charge peut exister pour l'entreprise d'accueil.

Coût de la formation en alternance : 7990 € - 1ère année ; 8280 € - 2ème année

En Initiale

Retrouvez les tarifs de nos formations et les modalités de financement sur la page tarifs.

Coût de la formation en initiale : 6700 € - 1ère année ; 6900 € - 2ème année

Moyens et Outils pédagogiques

Pour les formations de master, une variété de moyens et d'outils pédagogiques est mise en place pour garantir un apprentissage efficace et adapté aux besoins des étudiants :

- *Cours Magistraux et Séminaires* : Enseignements théoriques approfondis dispensés par des professeurs et des experts du domaine.
- *Travaux Dirigés (TD) et Travaux Pratiques (TP)* : Séances interactives permettant de mettre en pratique les connaissances théoriques.
- *Projets Tutorés* : Réalisation de projets pratiques encadrés par des tuteurs pour développer les compétences techniques et organisationnelles.
- *Stages en Entreprise* : Périodes en entreprise pour acquérir une expérience professionnelle et appliquer les compétences acquises.
- *Bibliothèques et Centres de Ressources Documentaires* : Accès à une large gamme de livres, revues, et ressources numériques spécialisées.
- *Laboratoires et Équipements Technologiques* : Utilisation de laboratoires, équipements de pointe et logiciels spécialisés pour les travaux pratiques et les recherches.

Ces moyens et outils pédagogiques offrent un environnement d'apprentissage complet et stimulant, favorisant le développement des compétences essentielles en ressources humaines et l'insertion professionnelle des étudiants.



augustinruinardacademie.com



+33 (0) 1 60 79 08 37



compta@augustinruinardgroupe.com



64 Allée des Champs Elysées, 91080 Evry

AR

AUGUSTIN RUINARD
G R O U P E

Siret : RCS 949 493 183

TVA : FR65949493183

Certifications Qualiopi :
L. 6313-1-1 & L. 6313-1-2

NDA : 11756715375

APE : 8559B