

Objectifs

Le Master 2 parcours Génie Informatique (M2GI) forme des ingénieurs logiciels (Bac+5) capables de concevoir et de mettre en œuvre des systèmes informatiques complexes (serveurs et applications répartis ou embarqués, systèmes hautement interactifs, etc...).

La formation cible l'acquisition de connaissances à la fois théoriques et pratiques. L'expérimentation pratique s'appuie sur la réalisation de projets sollicitant des technologies de pointe de l'informatique actuelle (infrastructures Cloud, plateformes Web/JEE, approches Big Data, environnements mobiles).

En sus des compétences techniques, la formation met l'accent sur le Génie Logiciel. Sont notamment enseignées et mises en pratique les méthodes classiques de Génie Logiciel (cycles de vie incrémentaux, en spirale, etc..) ainsi que les méthodes Agiles.

Programme

UEs obligatoires
UE Projet d'intégration ECOM - Conception et mise en œuvre d'un serveur de commerce électronique sur JEE. - Déploiement du serveur dans le Cloud et gestion de son passage à l'échelle.
UE Technique de communication en Anglais
UE Génie Logiciel : cycle de vie et qualité
UE Apprentissage en Entreprise
UE Principes des méthodes agiles
UE Aspects financiers et marketing
UE Workflow et collecticiels
5 UEs au choix parmi :
UE Développement mobile (stack MEAN – Mongo DB, Angular, Node JS)
UE Sécurité des systèmes d'information
UE Ingénierie dirigée par les modèles
UE Techniques avancées de validation
UE IHM multimodale et mobile
UE Documents multimédia : description et recherche automatique
UE Données Large Echelle
UE Analyse des données, web des données et web sémantique
UE e-Services pour le M2M (machine to machine) et l'Internet des objets
UE Systèmes embarqués communicants pour l'Internet des objets
UE Systèmes et applications répartis

Débouchés professionnels

Emplois visés

Cette formation offre les débouchés d'ingénieurs généralistes en recherche et développement.

Bien que généraliste, la formation propose un approfondissement pratique sur les aspects Génie Logiciel, Interaction Homme-Machine, Systèmes Répartis et/ou Embarqués, Base de Données et Système d'Information.

Les types d'emploi incluent : ingénieur de développement, ingénieur d'étude, ingénieur chargé de la qualité des logiciels, concepteur, architecte technique et chef de projet après avec quelques années d'expérience industrielle.

Tous les secteurs d'activités en Informatique sont concernés, comme les sociétés de services en ingénierie informatique (SSII), les éditeurs de logiciels, les constructeurs informatiques et les centres de R&D.

Rythme d'alternance

Formation de 12 mois.

Alternance sur la semaine (**3 jours par semaine en entreprise**) avec 521 heures de formation au total sur l'année.

Lieu de formation

UFR Informatique, Mathématiques et Mathématiques Appliquées IM²AG

Université Grenoble Alpes
60 rue de la Chimie
38400 SAINT MARTIN D'HERES

Conditions d'admission

Diplômés des Maîtrises ou Master 1^{re} année Informatique ou formation équivalente.

Moins de 26 ans pour l'apprentissage.

Présélection sur dossier de candidature, puis recrutement sur entretien en mai / juin.

Comment s'inscrire ?

Ouverture des candidatures sur <http://www.univ-grenoble-alpes.fr/> début mars.

Date limite d'envoi du dossier pour la commission de mai : fin avril.

Résultat d'admission : début juin.

Contact admission :

Carolyn CARGNEL
UFR IM²AG
04 76 51 47 95
carolyn.cargnel@univ-grenoble-alpes.fr

Contact Alternance :

Marion BARD
Direction Formation Continue et Apprentissage
04 57 04 11 90
marion.bard@univ-grenoble-alpes.fr

Une question relative à l'apprentissage ?
FormaSup Isère Drôme Ardèche
3 avenue Marie Reynoard
38100 GRENOBLE
☎ : 04.76.84.56.52
@ : info@formasup-ida.com

Le Centre de Formation d'Apprentis FormaSup Isère Drôme Ardèche assure le bon déroulement, le suivi réglementaire et administratif des contrats d'apprentissage en collaboration avec l'**Université Grenoble Alpes**