

Master mention informatique

Objectif

Compétences attestées :/nAnalyser et modéliser du point de vue informatique un problème dans toute son étendue et dans des champs d'applications variés en lien avec les usagersEvaluer et maîtriser la complexité du développement d'un logiciel en relation avec un domaine d'application.Mettre en relation une catégorie de problèmes avec les algorithmes de résolution adaptés et en évaluer la pertinence : limites d'utilisation et efficacité.Proposer une architecture matérielle et logicielle permettant d'intégrer les données du problème et de le résoudre.Maîtriser plusieurs paradigmes de modélisation et de programmation et être capable de s'adapter à de nouveaux langages.Connaître et mettre en oeuvre les principes de gestion des bases de données structurées ou non et la construction d'interfaces homme-machine.Développer des applications informatiques sur des infrastructures variées (machines parallèles, environnement distribué, programmation Web)Maîtriser les principes de la compilation et de l'optimisation afin de produire un code efficace.Identifier un problème pouvant être parallélisé, choisir et mettre en oeuvre le modèle de calcul adapté pour le résoudre.Déployer des applications informatiques, gérer les phases de test et les évolutions.Maîtriser les grands enjeux de la sécurité des systèmes informatiques et de la protection des données,Analyser un système du point de vue de la sécurité et mettre en oeuvre des solutions sécuriséesPrendre en compte les enjeux industriels, économiques et professionnels : compétitivité et productivité, innovation, propriété intellectuelle et industrielle, respect des procédures qualité, sécurité.Gérer une petite équipe, comprendre un bilan comptable et réaliser une démarche de création d'une entreprise.Communiquer en langue anglaise à l'oral et à l'écrit et élaborer des documents techniques et/ou réglementaires dans cette langue.Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mentionSe servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaineMobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originaleDévelopper une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines - Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domainesApporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationauxConduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer d [Replier](#)

- [Dates & lieux \(1\)](#)
- [Contenus](#)

- [Organisation](#)
- [Carte](#)


• Saint-Martin-d'Hères - Du 01/09/2016 au 31/08/2021

- 621 avenue Centrale - 38400 Saint-Martin-d'Hères
- [Université Grenoble Alpes](#) -
- Contact :

Public et financement

| Financement | Effectif | Recrutement |
|--------------------------|----------|-------------|
| Bénéficiaire de l'action | -- | Ouvert |

Public : Tout public

Trouvez un logement pour votre formation / stage sur le site partenaire :  ma formation, mon logement

Programme

- Parcours Informatique classique 1re année
- Parcours Master of Science in Informatics at Grenoble (MoSIG)
- Parcours Génie informatique classique 2e année
- Parcours Génie informatique alternance 2e année
- Parcours Operations Research, Combinatorics and Optimization (ORCO) 2e année
- Parcours Cybersecurity 2e année
- Parcours Compétences Complémentaires en Informatique (CCI) 2e année

[Fiche détaillée sur le site de l'organisme](#)

Objectif Général

Certification

Validation de la formation

Niveau de sortie :

Master mention informatique

Modalités pédagogiques

Modalité d'enseignement : formation entièrement présentielle

Durées et rythmes

Durée totale : 3000 h

Admission

Niveau d'entrée :
sans niveau spécifique

Organisme responsable

[Université Grenoble Alpes \(UGA\)](#)

621 avenue Centrale
38400 Saint-Martin-d'Hères

Mail : marie.lemaire@univ-grenoble-alpes.fr
Site web : <http://www.univ-grenoble-alpes.fr/>

Réf : 26_96958

Mise à jour : 26/09/2019
