

Parcours Cybersécurité et informatique légale 2e année

Présentation

Le parcours CyberSécurité et informatique légale est un parcours de la mention Informatique du master Sciences, technologies et santé de l'Université Grenoble Alpes. Il est exclusivement proposé en apprentissage et alternance.

Cette formation permet aux étudiants issus d'un niveau master 1re année ou équivalent, avec une majeure Informatique ou Mathématiques, de se former lors de leur deuxième année de master aux métiers de la cybersécurité (sécurité des systèmes et des réseaux, l'audit, analyse de risques, sécurités logiciel et matériel) et de l'informatique légale (forensic, investigation numérique) avec une spécialisation sur la lutte contre la cybercriminalité et la sécurité des composants et des logiciels, incluant aussi une formation sur les aspects juridiques de la cybersécurité.

Les étudiants sont formés à l'utilisation des techniques mathématiques et informatique de la cryptologie et de la sécurité des systèmes d'information, ainsi que des concepts et techniques d'informatique légale (forensic), de sécurité réseau, sécurités logiciel et matériel. L'accent de la formation est mis sur la lutte contre la cybercriminalité, la conception et l'analyse d'architectures de sécurité et la protection des composants matériels et logiciels.

Programme :

1. Ingénierie cryptographiques et protocoles
2. Architectures de sécurité. Incluant l'administration de réseaux sécurisés et les infrastructures à clefs publiques
3. Audit et analyse de risques incluant les méthodologies d'audit (par ex. ISO 27001) et les outils permettant de traiter les menaces (intrusions, logiciels malveillants, virus, botnet...)
4. Sécurité des composants et des logiciels et applications multimédias : sécurités des OS, des systèmes embarqués, des smartphones
5. Informatique légale et aspects législatifs et politiques de la cybersécurité : techniques de l'investigation numérique, cadre juridique, géopolitique d'internet, intelligence économique et sûreté numérique, protection de la vie privée
6. Apprentissage et projet en entreprise

A l'issue de cette formation, les diplômés seront des spécialistes des questions de cybersécurité et d'informatique légale qui occuperont des fonctions d'ingénieur ou de consultant dans les secteurs de l'industrie informatique ou des services.

Admission

Ce parcours de master de type professionnel s'adresse aux titulaires d'au moins un niveau master 1re année d'un diplôme de master ou d'ingénieur dans des disciplines scientifiques autres que l'informatique.

Public formation continue : Vous relevez de la formation continue :

- si vous reprenez vos études après 2 ans d'interruption d'études
- ou si vous suiviez une formation sous le régime formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou si vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, [vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels \(VAPP\)](#)

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers.

[Connaître la procédure qui me concerne et candidater](#)

Infos pratiques :

- > Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées)
- > Durée : 1 an
- > Type de formation : Formation en apprentissage, Formation initiale / continue, Contrat de professionnalisation
- > Lieu :

Contacts

Responsable pédagogique

Elbaz-Vincent Philippe
philippe.elbaz-vincent@univ-grenoble-alpes.fr

Autréau Florent
florent.autreau@univ-grenoble-alpes.fr

Secrétariat de scolarité

Cargnel Carolyn
carolyn.cargnel@univ-grenoble-alpes.fr
Tel. 04.76.63.57.01

Programme

Master 2e année

Semestre 9

UE Ingénierie cryptographique et protocoles	6 ECTS
UE Architecture de sécurité	6 ECTS
UE Audit et analyse de risques	6 ECTS
UE Sécurité des composants et des logiciels	6 ECTS
UE Informatique légale et aspects législatifs et politiques de la cybersécurité	6 ECTS

Semestre 10

UE Projet de Cybersécurité ou Informatique légale en entreprise	30 ECTS
------------------------------------------------------------------------	---------