Diplôme d'Université

Cybersécurité

La Cybersécurité est un élément stratégique pour les entreprises et les administrations publiques. De plus en plus conscientes des enjeux, ces dernières investissent davantage dans la sécurité de leurs infrastructures et systèmes d'information.
Plus qu'une simple fonction support, l'intégration des problématiques de sécurité devient un atout différenciant sur le marché, notamment pour les grandes entreprises. Tous les acteurs économiques, privés ou publiques, sont aujourd'hui concernés par la Cybersécurité.

Quel type de formation ?

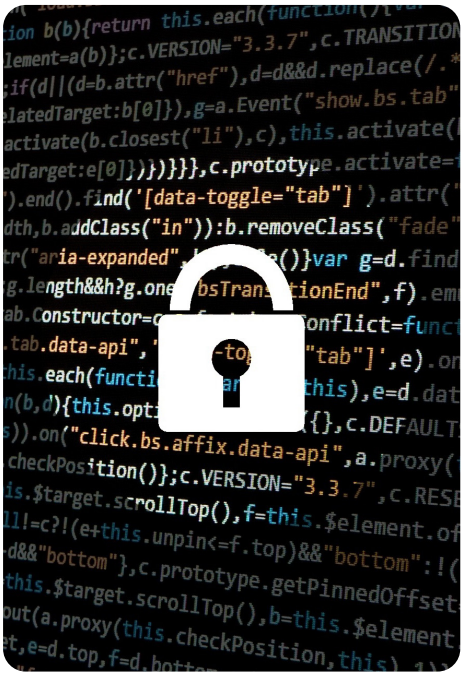
Formation continue

Comment s'organisent les études ?

La formation se répartit sur 6 mois.

Le DU, d'une durée de 150 h, suivra un rythme d'environ 2 jours de cours par semaine, sur 11 semaines.

Un tutorat individualisé en ligne sera également mis en place, et les stagiaires devront fournir un travail individuel sur une étude de cas avec remise d'un rapport.



Objectifs

En raison du fort développement des plateformes technologiques, ayant des flux de données sensibles (cloud, mobiles, internet des objets, etc. ...), et de l'impact croissant du numérique dans tous les secteurs d'activité, les compétences dans le domaine de la Cybersécurité sont constamment recherchées et demeurent en très forte croissance.
Face à un nombre toujours croissant d'attaques et de menaces dirigées envers les administrations et les entreprises de tous les secteurs d'activités, il est nécessaire d'étudier et d'analyser l'ensemble des composantes associées aux réseaux et systèmes informatiques. Cela va des moyens de transport de données aux services applicatifs en passant par les équipements physiques, les systèmes d'exploitation, et les logiciels de communication.
Dans cette formation, l'ensemble de ces composantes sont étudiées et analysées afin de comprendre et d'identifier les menaces ainsi que les contre-mesures associées. Aussi une très bonne compréhension des attaques est nécessaire pour une mise oeuvre efficace de ces contre-mesures. La sécurité des réseaux informatiques est devenue ainsi un élément critique qu'il faut traiter sous les angles conceptuels et pratiques : c'est l'objectif de cette formation.

Compétences visées

Cette formation couvre l'ensemble des composantes fondamentales nécessaires à la maîtrise, l'analyse, la conception et la mise en oeuvre de solutions de sécurité des systèmes et réseaux informatiques.
Les compétences acquises à l'issue de cette formation permettront aux participants de :

- Contribuer à l'ensemble du processus d'une étude de sécurité, depuis le recensement des besoins et des risques jusqu'à la mise en œuvre des solutions de sécurité,
- Appréhender les techniques, les outils et les protocoles de sécurité,
- Disposer de compétences nécessaires pour concevoir et mettre en oeuvre une architecture de sécurité.

Moyens pédagogiques

Alternance d'enseignements théoriques, de travaux dirigés et de travaux pratiques sur des outils du marché.

Perspectives professionnelles

- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Chef de projet sécurité
- Administrateur système, réseau et sécurité
- Consultant Cybersécurité

IUT de Paris - Rives de Seine
Université Paris Cité

Comment nous rejoindre ?

Conditions d'admission

Ce diplôme, uniquement proposé en formation continue, s'adresse à des salariés ou des adultes en reprise d'études - ou demandeurs d'emploi - titulaires d'un Master 2 en Informatique et/ou Réseaux, d'un M2 MIAGE, d'une Licence générale ou professionnelle spécialité Informatique et/ou Réseaux avec 4 années d'expérience professionnelle dans le domaine, d'un DUT ou BTS en Informatique et/ou Réseaux avec de 3 à 5 années d'expérience professionnelle dans le domaine.

Les candidatures sont retenues après examen du dossier et entretien.

Candidatures via la plateforme eCandidat, plus d'info sur le site de l'IUT.

Financement et coût

Coût du cycle de formation continue : 3 000,00 €

La prise en charge du coût de la formation peut être assurée dans le cadre des dispositifs de Formation Professionnelle en vigueur. Il appartient aux candidats d'effectuer les démarches nécessaires auprès des organismes dont ils dépendent : DRH, OPCO, Pôle Emploi...

Droits d'inscription universitaire obligatoires, ils sont fixés chaque année par arrêté à paraître en juillet.

Le contenu pédagogique

Le DU est constitué de 5 certificats (modules) qui alternent enseignements théoriques, travaux dirigés et travaux pratiques. Un tutorat individualisé en ligne sera également mis en place. Les stagiaires devront fournir un travail individuel sur une étude de cas avec remise d'un rapport.

Module 1 : Systèmes cryptographiques

- La cryptographie symétrique et asymétrique
- Les fonctions de hachage,
- La signature numérique
- Les fonctions de sécurité
- Le partage des clés secrètes
- Blockchain

Module 2 : Sécurité des réseaux et des systèmes informatiques

- Concepts, définitions, et standards relatifs aux attaques et à leurs conséquences
- Systèmes de détection d'intrusions
- Architectures de cloisonnement
- Protocoles de tunneling et d'authentification

Module 3 : Audit et analyse des réseaux et des systèmes

- Audit de vulnérabilités, de configuration et d'organisation
- Comprendre l'art d'analyser les flux réseaux
- Identifier les outils utiles à la gestion du trafic
- Appréhender les méthodes d'audit appliquées à la sécurité

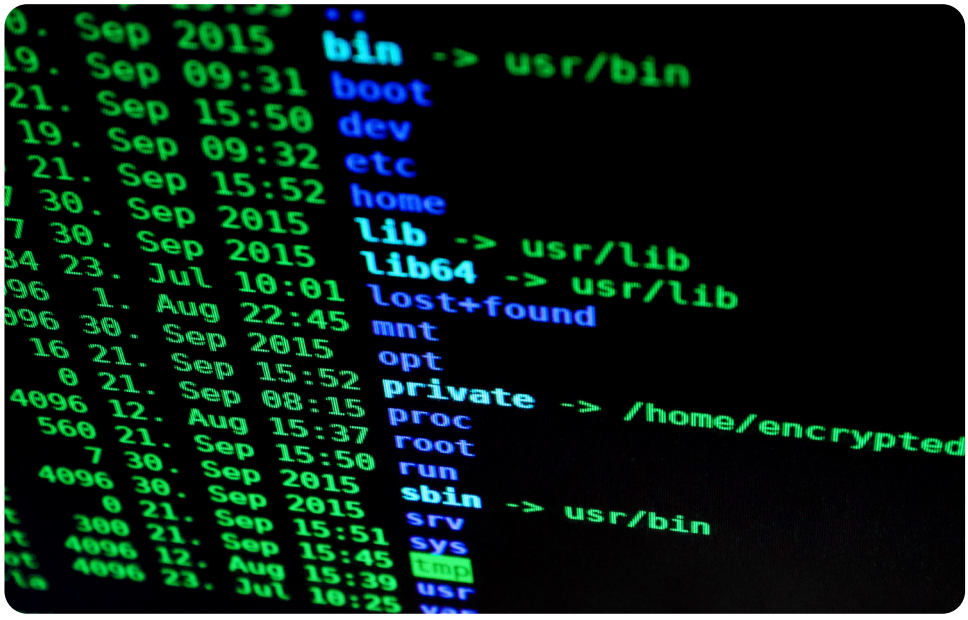
Module 4 : Infrastructures de confiance et mise en oeuvre

Architectures

- Protocoles
- Mécanismes et protocoles cryptographiques
- Politiques de sécurité

Module 5 : Sécurité des infrastructures logicielles et matérielles

- Protection des données et sécurité des informations
- Attaques et analyses
- Mécanismes de défense contre les attaques



Comment nous contacter ?

Obtenir les informations pédagogiques :
Département Informatique :
- **01 76 53 47 25**
- **veronique.bedos@u-paris.fr**

Obtenir un devis et remplir le dossier de financement :
Service Formation Continue et Alternance
f-continue.iutparis-seine@u-paris.fr

IUT de Paris - Rives de Seine
143, avenue de Versailles
75016 Paris
Tél : 01 76 53 47 00
iutparis-seine.u-paris.fr

- M : Exelmans, Mirabeau, Eglise d'Auteuil, Chardon Lagache
- BUS : 22, 62, 72, PC1
- RER : Ligne C station Pont du Garigliano
- T : T3 station Pont du Garigliano

© IUT de Paris - Rives de Seine/service communication/ février 2025
Photos DR / Document non contractuel / Ne pas jeter sur la voie publique.

IUT de Paris - Rives de Seine
Université Paris Cité