

## DIPLOME D'UNIVERSITÉ CYBERSECURITE

La Cybersécurité est devenue 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 publics, sont aujourd'hui concernés par la Cybersécurité.

### DIPLOME VISE

Type de diplôme : Diplôme d'Université

Niveau de diplôme : --

Fiche RNCP n° : --

### PUBLIC VISE - PREREQUIS - ADMISSIBILITE - ADMISSION

**Public :** Salariés en CDI / CDD, intérimaires, demandeurs d'emploi, adultes en reprise d'études, souhaitant valider et compléter des acquis professionnels.

**Prérequis :** Master 2 en Informatique et/ou Réseaux, M2 MIAGE, Licence générale ou professionnelle en Informatique et/ou Réseaux avec 3 années d'expérience professionnelle dans le domaine, DUT et BTS en Informatique et/ou Réseaux avec 3 à 5 années d'expérience professionnelle dans le domaine.

**Admissibilité :** Examen approfondi du dossier de candidature

**Admission :** Événuel entretien individuel (en présentiel ou par visioconférence)

### 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 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 des données jusqu'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 seront 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 en œuvre efficace de ces contre-mesures. La sécurité des réseaux informatique est devenue ainsi un élément critique qu'il faudrait traiter sous les angles conceptuels et pratiques. C'est l'objectif de cette formation.

### COMPETENCES VISEES

Cette formation couvre l'ensemble des composantes fondamentales et nécessaires à la maîtrise, l'analyse, la conception et la mise en œuvre 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, outils et protocoles de sécurité,
- Disposer de compétences nécessaires pour concevoir et mettre en œuvre une architecture de sécurité.

### CONTENU DE LA FORMATION

Plaquette et calendrier de la formation :

<https://iutparis-seine.u-paris.fr/diplome-duniversity-cybersecurite/>

Programme :

Le DU est constitué de 5 certificats (modules) qui alternent enseignements théoriques, travaux pratiques et dirigés.

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
- Le partage des clés secrètes
- Applications : cartes à puces, Blockchain

#### Module 2 : Sécurité des réseaux et des systèmes

- 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 sécurité des échanges

- Architectures PKI, 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

## ÉQUIPE, METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

**Responsable du cycle :** Farid NAÏT-ABDESSELAM, Professeur d'Université

**Équipe pédagogique :** enseignants-chercheurs et professionnels qualifiés ayant des activités en lien avec le contenu de la formation.

**Méthodes :** cours magistraux, ainsi que des travaux pratiques et dirigés sur des outils/logiciels du marché et/ou open source.

La pédagogie laisse une large place à l'initiative du stagiaire et à son travail personnel pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises.

**L'assiduité en cours est obligatoire ; elle fait l'objet de listes d'émargements par demi-journées.**

**Moyens pédagogiques adaptés :** logiciels professionnels, salles informatiques (1 poste par stagiaire), bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues, supports de cours.

Un ensemble d'ordinateurs connectés en réseaux à Internet (un ordinateur par stagiaire).

Un ensemble de clés USB, d'une bonne capacité (32 Go), pour contenir les logiciels et machines virtuelles à utiliser lors des ateliers (une clé par stagiaire).

Les stagiaires bénéficient d'un environnement numérique de travail leur permettant de recevoir et consulter des cours, consignes, informations pédagogiques et administratives ainsi que de déposer des documents et partager leur expérience.

## ÉVALUATION DE LA FORMATION, MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES (\*)

Les MCC sont votées annuellement par le Conseil d'Administration de l'IUT de Paris – Rives de Seine et par les instances de l'Université. Elles sont remises au stagiaire dès l'entrée en formation. Seules les MCC votées au titre de l'année universitaire pour laquelle le stagiaire FC est inscrit en formation font foi.

**Organisation du contrôle des connaissances :** L'enseignement est sanctionné par un contrôle continu selon le module (devoir sur table, présentation orale et dossier). Une note de 7/20 est éliminatoire à chacune des épreuves de module.

**Validation des études :** Pour être déclaré admis au Diplôme d'Université : Cybersécurité, le candidat doit :

- Satisfaire aux conditions d'assiduité (10% maximum du volume horaire de la formation),
- Avoir obtenu une note moyenne au moins égale à 10/20 sur l'ensemble des épreuves. [...].

## PERSPECTIVES PROFESSIONNELLES

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

## MODALITES DE CANDIDATURE

**Session de candidature 1 :** 03/03/2025 au 02/07/2025  
**Candidature en ligne :** <https://ecandidat.app.u-paris.fr/sh1/>

**Session de candidature 2 :** 01/09/2025 au 01/12/2025  
**Candidature en ligne :** [en attente – se connecter sur le site de l'IUT](#)

## ORGANISATION DE LA FORMATION

**Déroulement de la formation :** à temps partiel et en discontinu  
**Dates de la formation :** 19/01/2026 au 23/06/2026  
**Enseignement théorique :** 11 semaines soit 150 heures réparties sur 21,5 jours  
**Horaires :** 9 h 00 à 12 h 30 - 13 h 30 à 17 h 00 (sous réserve de modification)  
**Nombre de stagiaires par groupe :** en moyenne 25 personnes (groupe dédié formation continue).

## TARIFS ET DROITS D'INSCRIPTION UNIVERSITAIRE

**Coût du cycle d'enseignement théorique :** 3 000,00 € nets  
(Tarif sous réserve d'approbation par les instances de l'Université - établissement public non assujetti à la TVA).  
**Droits d'inscription universitaire :** obligatoires ; ils sont fixés chaque année par arrêté du MESR.

**Les dispositifs de financement de la formation continue sont nombreux et dépendent de la situation des candidats (salarié, fonctionnaire, demandeur d'emploi, etc.). Nos services peuvent vous aider dans votre recherche de financement.**

**Quel que soit le mode de financement de votre formation, celui-ci devra être validé par un contrat ou une convention de formation professionnelle, une prise en charge par un organisme financeur ou un engagement de France Travail et ce, avant votre entrée en formation.**

**Salariés :** la prise en charge du coût de la formation peut être assurée tout ou partie 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, Transitions Pro...

**Demandeurs d'emploi :** sous certaines conditions, vous pouvez bénéficier de l'Aide Individuelle à la Formation (AIF). Les démarches doivent être effectuées auprès du conseiller France Travail.

Une demande de prise en charge peut également être faite auprès de la Région au titre de l'Aide Individuelle Régionale vers l'Emploi (AIRE).

**CPF :** non éligible.

[Faire une demande de devis en ligne](#)

## INFORMATIONS PEDAGOGIQUES

DEPARTEMENT INFORMATIQUE  
(INFO)  
01 76 53 47 25  
[secretariat-info.iutparis-seine@u-paris.fr](mailto:secretariat-info.iutparis-seine@u-paris.fr)

## MONTAGE DU DOSSIER DE FINANCEMENT, DEVIS, CALENDRIER

SERVICE FORMATION CONTINUE ET ALTERNANCE  
(SFCA)  
01 76 53 49 75  
[bernadette.amiaud@u-paris.fr](mailto:bernadette.amiaud@u-paris.fr)

LIEU DE LA FORMATION	ACCES A L'IUT	STATIONS
IUT de Paris – Rives de Seine (site Mirabeau) 143, avenue de Versailles - 75016 PARIS 01 76 53 47 00 <a href="https://iutparis-seine.u-paris.fr/">https://iutparis-seine.u-paris.fr/</a>	<b>Métro</b> : lignes n° 9 – 10 <b>Bus</b> : lignes n° 22 – 62 – 72 – PC 1 <b>RER</b> : C Invalides/Versailles <b>Tramway</b> : ligne 3a	Église d'Auteuil, Mirabeau, Exelmans, Chardon-Lagache Victorien Sardou, Wilhem, Versailles-Exelmans Pont du Garigliano Pont du Garigliano



 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

L'article L.6316-4 II du code du travail reconnaît la qualité de l'établissement d'enseignement supérieur au titre des 4 catégories d'actions concourant au développement des compétences