



MASTÈRE SPÉCIALISÉ®

# ARCHITECTURE CYBER-SÉCURITÉ ET INTÉGRATION

FORMATION LABELLISÉE PAR LA CONFÉRENCE DES GRANDES ÉCOLES (CGE)



ELIGIBLE AU COMPTE PERSONNEL DE FORMATION (CPF)

[formation-continue.isep.fr](http://formation-continue.isep.fr)



# LA FORMATION EN GÉNÉRAL



## LE MOT DU DIRECTEUR

La cybercriminalité est devenue une menace constante et multiforme pour les entreprises et les pirates informatiques multiplient les offensives, notamment en passant par les objets connectés.

Les organisations doivent développer des stratégies de cybersécurité innovantes : sécuriser leur système d'information et leurs données est devenu fondamental.

Le rôle des experts en Cybersécurité est d'assurer la fiabilité et la sûreté du système d'information de l'entreprise dans sa globalité, depuis son architecture jusqu'au déploiement de solutions sécurisées et ce, à plusieurs niveaux : réseaux, applications, données, accès utilisateurs, gestion des terminaux...

Pour réussir pleinement cette mission, les professionnels experts de la Cybersécurité doivent aussi mobiliser des compétences managériales variées : management d'équipes, gestion de projets, gestion de crise, droit et bonnes pratiques...

C'est cette double expertise, technique et managériale, que nous vous proposons d'acquérir dans ce Mastère Spécialisé®, le but étant de pouvoir répondre, stratégiquement et opérationnellement, aux besoins actuels et futurs des entreprises en matière de Cybersécurité.

**Nouredine TAMANI,**  
Enseignant-Chercheur en Cyber-Sécurité,  
Directeur Pédagogique du MS®



## LES OBJECTIFS

- Devenir expert dans le domaine de la Sécurité du numérique.
- Concevoir une architecture sécurisée et déployer les solutions qui en découlent.
- Manager les projets et les équipes dans le domaine de cybersécurité.



**Durée :** 12 mois, 44 jours de formation sur 8 mois et 4 mois pour la mission en entreprise et la thèse professionnelle associée.

**Lieu :** ISEP Issy-Les-Moulineaux.

### Organisation :

- 22 sessions de deux jours : jeudi-vendredi ou vendredi-samedi toutes les deux semaines en évitant les périodes de vacances scolaires. Un programme adapté aux professionnels en activité.
- Une mission professionnelle de 4 mois minimum. Le programme peut être réalisé à distance en cas de contraintes sanitaires.

**Rentrée :** octobre et mars.



## LES + DU PROGRAMME

- L'acquisition de l'expertise technique indispensable en matière de Cybersécurité et de Sécurité des Systèmes Informatiques, sur la globalité des projets : de l'architecture au déploiement de solutions sécurisées.
- Le développement de compétences managériales indispensables aux professionnels de la cybersécurité : gestion de projets, gestion de crise, management d'équipes, communication.
- Trois projets collectifs sur des sujets fondamentaux en Cybersécurité : Appel d'offres et architectures réseaux / Conception et implémentation d'une solution d'architecture et de solutions sécurisées / Appel d'offres et architectures de sécurité.
- Un parcours personnalisé grâce à la réalisation d'une thèse professionnelle.
- Des intervenants complémentaires : professionnels et enseignants-chercheurs, tous experts en sécurité des systèmes informatiques (infrastructures, réseaux, systèmes d'information).
- Une formation à temps partiel, adaptée aux professionnels en activité.
- Une formation de niveau Bac +6, éligible au CPF (Compte Personnel de Formation).

## LE PARTI PRIS PÉDAGOGIQUE

- Des méthodes pédagogiques alternant la théorie et la mise en pratique (exercices, études de cas, travaux pratiques...) afin d'ancrer et rendre opérationnelles les connaissances et les compétences acquises
- Des travaux de groupe pour échanger et s'enrichir mutuellement au sein de la promotion et renforcer son réseau professionnel
- Un programme fondé sur les besoins observés en entreprises en matière de Cybersécurité afin de répondre concrètement à leurs enjeux actuels et futurs
- Une plateforme dédiée au programme pour faciliter l'organisation.

# PROGRAMME

## ACQUÉRIR LA DOUBLE EXPERTISE TECHNIQUE ET MANAGÉRIALE, POUR PILOTER DES PROJETS EN CYBERSÉCURITÉ, DE L'ARCHITECTURE AU DÉPLOIEMENT DE SOLUTIONS SÉCURISÉES

### SÉCURITÉ DES SYSTÈMES INFORMATIQUES

(156 heures)

- Panorama de la Cybersécurité
- Sécurité des données
- Sécurité Réseaux informatiques
- Sécurité des applications

### GESTION DE LA CYBERSÉCURITÉ

(72 heures)

- Objectifs de sécurité, Gestion des risques et de crises
- Gestion des changements et intégration de solutions
- Gestion des identités, terminaux et contrôle d'accès

### MANAGEMENT

(56 heures)

- Concepts juridiques
- Gestion des équipes et des projets
- Gouvernance de l'entreprise

### PERSONNALISER SON PARCOURS AU TRAVERS DE :



#### PROJETS EN ÉQUIPE

Accompagnés par un tuteur, les participants travaillent, en groupe, à la réalisation d'un travail écrit et d'une soutenance orale sur 3 sujets fondamentaux en matière de cybersécurité : Appel d'offres et architectures réseaux / Conception et implémentation d'une solution d'architecture et de solutions sécurisées / Appel d'offres et architectures de sécurité.



#### MISSION EN ENTREPRISE

La validation du diplôme est conditionnée à la réalisation d'une mission de 4 mois minimum en entreprise. Cette mission, qui peut prendre la forme d'un stage ou d'un contrat (CDI, CDD) et peut être effectuée en parallèle des cours ou à la fin. Pour les participants en poste au moment de la formation, la mission en entreprise sera validée si la fonction qu'ils occupent est liée au domaine de la cybersécurité.

#### THÈSE PROFESSIONNELLE

Lors de cette mission en entreprise, le participant réalise sa thèse professionnelle. Chaque participant rédige et soutient oralement cette thèse sur un sujet choisi en accord avec son entreprise et en lien avec les enjeux en matière de cybersécurité. Un accompagnement personnalisé est mis en œuvre tout au long du projet.





## VALIDATION DU DIPLÔME

Des évaluations individuelles ou collectives s'appliquent à toutes les étapes de la formation. Ces notes permettent de mesurer l'acquisition des connaissances et compétences indispensables aux métiers visés par le cursus.

La fin du parcours est marquée par la soutenance de thèse professionnelle, étape importante dans la validation du diplôme.



## PUBLIC

Toute personne se destinant à gérer des projets en cybersécurité.

Les professions que nous retrouvons parmi nos participants sont généralement les suivantes :

- Responsables réseaux,
- Gestionnaires des Systèmes d'Information,
- Auditeurs data,
- Auditeurs sécurité,
- Architectes logiciels,
- Responsables Projets Informatiques,
- Plus globalement les collaborateurs de la DSI,
- Salariés des Entreprises de Services du Numérique (ESN).



## INFORMATIONS PRATIQUES

### MODALITÉS D'ADMISSION

- Niveau Bac +5 ou Bac +4 avec 3 ans d'expérience professionnelle\*.
- Dossier d'admission et entretien avec un jury.

*\*Dérogations possibles en fonction du profil : Bac +4 sans expérience, Bac +3 avec 3 ans d'expérience...*

### FRAIS DE SCOLARITÉ

10 000 € HT (12 000€ TTC)

### FINANCEMENT

Plusieurs sources de financement possibles :

- via le CPF (Compte Personnel de Formation),
- par les OPCO (Opérateurs de Compétences),
- par le plan de développement des compétences de votre entreprise.

## SUIVRE UNE FORMATION À L'ISEP C'EST...

- Acquérir une double expertise technique et managériale
- Obtenir un diplôme de niveau bac+6 labellisé par la Conférence des Grandes Écoles (CGE)
- Rejoindre une Grande École accréditée par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur) et membre de l'ICP (Institut Catholique de Paris)
- Intégrer le réseau des 9400 diplômés de l'ISEP, représenté par l'association ISEP Alumni



### CONTACT

**Ilona PEDRO**

Assistante Formation continue

01 49 54 52 59

ilona.pedro@isep.fr

formation-continue@isep.fr

[www.isep.fr](http://www.isep.fr)