Domaine : Informatique - **Thématique(s) :** Cloud, réseaux et sécurité

STAGES COURTS

GESTION DES PROJETS NUMÉRIQUES INNOVANTS: CYBERSÉCURITÉ DES SI

Le déploiement des e-services, d'internet mobile, des réseaux très haut débit, des big-data exposent les SI à des risques nouveaux et croissants ce qui nécessitent un niveau adéquat de protection des données en confidentialité, intégrité, authenticité, disponibilité et traçabilité. Toutes les organisations, publiques ou privées, doivent mettre en place des procédures adéquates pour lutter contre les cyberattaques.

Durée de la formation : 70 heures
Dates : Voir le calendrier
Lieu : Campus Pierre et Marie Curie – Paris (Jussieu)
€ **Tarif :** 6600 €

Modalité : Présentiel

OBJECTIFS ET COMPÉTENCES VISÉES

Dans la première partie de cette formation, les participants sont amenés à comprendre les enjeux et la nécessité d'une politique de sécurité informatique et à mettre en évidence les points vulnérables d'un SI.
Par la suite, ils se familiarisent aux techniques de sécurisation de SI et appréhendent les risques et les menaces des incidents. La dernière partie offrent aux participants la maitrise des méthodologies de conception et mise en oeuvre des architectures matérielles et logicielles sécurisées.

PUBLIC VISÉ ET PRÉ-REQUIS

Public :
Formation destinée à des informaticiens ayant une expérience professionnelle des systèmes d'information
Pré-requis :
Connaissances de base sur les systèmes d'information (composition, structure, fonctionnement, ...)

PROGRAMME

Thèmes traités :

- Analyse des risques de dysfonctionnement du SI.
- Proposition des solutions techniques pertinentes en respectant des contraintes de temps et de ressources (humaines, financières,...).
- Maitrise des techniques et d'ingénierie de la cryptographie pour écrire des protocoles sécurisés.
- Élaboration d'un cahier des charges d'une solution de sécurité pour une architecture donnée ainsi que de ressources nécessaires adaptées.
- Représentation des flux d'information critiques de l'activité d'un SI.
- Choix des objectifs et des principaux indicateurs de fiabilité et vérification de l'adéquation de la solution aux exigences et normes de sécurisation.
- Mise en place de méthodologies de mesure des résultats, identification des nouveaux risques sur la sécurité du SI et préconisation des mesures correctives afin de garantir l'intégrité de SI.
- Proposition d'un plan d'actions de reprise sur incident.

RESPONSABLE(S) PÉDAGOGIQUE

Prométhée Spathis

INFORMATIONS

Catégorie de l'action de développement des compétences:
(Article L6313-1 du Code du Travail)
Action de formation
Effectifs : Min 4 pers. / Max 20 pers.
Possibilité de sessions sur-mesure

CONTACT

ingenierie-fc@sorbonne-universite.fr

MÉTHODES

- Cours théoriques suivis des séances pratiques pour une bonne assimilation des concepts abordés.
- Méthodes pédagogiques adaptables suivant le niveau et les expériences professionnelles du groupe.
- Apprentissage par études d'exemples concrets
- Supports pédagogiques, bibliographie et documentation, diaporamas
- Évaluation des connaissances acquises.

Documents : Supports de cours PDF

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Attestation de fin de formation.

ET APRÈS

Cette formation permet aux individus de sécuriser leur parcours professionnel en leur donnant les compétences nécessaires pour accompagner les entreprises dans les enjeux liés à leur secteur d'activité et s'adapter aux évolutions technologiques associées.

LES + DE LA FORMATION

- Formation conçue en cohérence avec les besoins identifiés sur le marché du travail
- Méthode pédagogique orientée vers l'acquisition d'outils stratégiques et opérationnels efficaces, complets, pertinents et innovants
- Équipe pédagogique composée d'enseignants–chercheurs et de professionnels spécialistes du domaine
- La formation dispose d'une salle dédiée pour permettre d'étudier des différents composants d'un SI, d'expérimenter leurs vulnérabilités et les solutions de protection contre les attaques. Chaque participant a accès à tous les outils indispensables, matériels ou logiciel, au bon déroulement de la formation et il dispose d'un poste de travail.