



Certificat d'enseignement spécialisé

Consultant Sécurité systèmes et réseaux

Avantages

- Titre qualifiant visé par la Conférence des Grandes Écoles
- Prise en charge possible du financement de la formation
- Une pédagogie innovante : alternance de présentiel et travail à distance
- Votre activité professionnelle préservée

Bénéfices

- La valorisation des compétences d'un métier reconnu
- L'utilisation possible des fonds de mutualisation des OPCA
- Une formation accessible de tous lieux

- Présentiel 113 heures :
2 à 3 jours / mois sur 5 mois
- A distance 101 heures

Informations,
programmes détaillés
www.telecom-sudparis.eu/fc

Contact

catherine.sorieul@telecom-sudparis.eu
Tél. +33 (0)1 60 76 42 35

BADGE



Consultant Sécurité systèmes et réseaux

Objectifs

L'objectif de cette formation est de répondre aux exigences de la gouvernance de la sécurité dans les entreprises avec une approche globale couvrant les aspects techniques, méthodologiques, organisationnels et réglementaires. Elle permet d'apporter les connaissances nécessaires à l'élaboration et la mise en place d'un plan de sécurité destiné à la protection des ressources vitales de l'entreprise, contre les agressions internes et externes de toutes natures : intrusions, destructions ou vols.

Les compétences acquises au cours de cette formation permettront aux stagiaires de participer à l'ensemble du processus d'une étude de sécurité, depuis le recensement des besoins et des risques, à la mise en œuvre de solutions de sécurité.

Un volume important est consacré aux bureaux d'étude et aux travaux pratiques, et permettra la maîtrise des produits et outils de sécurité.

Programme

Module 1 Aspects méthodologiques, organisationnels et réglementaires de la sécurité des systèmes d'information de l'entreprise

Ce module est dédié à l'étude des concepts, méthodes et métiers liés à la sécurité ainsi que les différentes phases d'élaboration d'un plan de sécurité du SI de l'entreprise.

- Méthodologies d'analyse et de gestion risques,
- Identification des acteurs et métiers de la sécurité,
- Législation, normes, certification,
- Déploiement d'une politique de sécurité.

Ce module est illustré par une étude de cas basé sur l'outil RISICARE et la méthodologie MEHARI.

Module 2 Systèmes cryptographiques

Ce module est consacré à l'étude des systèmes cryptographiques qui contribuent à la mise en place des services de sécurité.

Il permet de mieux comprendre les méthodes de chiffrement et leur mise en œuvre pour assurer les services de confidentialité, d'intégrité, d'authentification ou de signature numérique.

Il traite également des mécanismes de gestion des clés de chiffrement et de déploiement des infrastructures de gestion de clés publiques (PKI).

Ce module est illustré par des travaux pratiques sur l'implémentation des techniques cryptographiques dans la messagerie (PGP) et les cartes à puces.

Module 3 Sécurité des systèmes informatiques

Ce module est consacré à l'étude des moyens de sécurisation d'un système informatique, élément vital du système d'information de l'entreprise.

Il permet d'aborder les plans de secours et de sauvegarde des moyens techniques, organisationnels et humains nécessaires à la continuité des services et la protection du patrimoine informationnel de l'entreprise.

Il permet également de connaître les techniques d'audit et de détection d'intrusion pour la recherche de vulnérabilités.

Il fournit une vision complète des mécanismes de sécurité offerts par un système d'exploitation (Windows, Linux, Unix) et des outils d'administration de la sécurité.

Module 4 Sécurité des réseaux et des applications

Ce module permet d'acquérir les connaissances et d'approcher les outils nécessaires pour concevoir des architectures de sécurité dans les environnements Intranet/Extranet de l'entreprise.

Il présente les différents protocoles offrant des services de sécurité basés sur les réseaux fixes (IPsec, SSL...), mobiles (GSM, GPRS, UMTS) et WIFI (WEP, WPA) puis décrit les fonctions de sécurité disponibles (filtrage, NAT, VPN) dans les équipements comme les routeurs ou les firewalls. La sécurité des applications comme la Voix sur IP et les réseaux de capteurs y est également traitée.

Ce module est illustré par des travaux pratiques (configuration de firewalls, filtrage de trafic, mise en place d'un proxy Web et VPN, Chiffrement WIFI, ...).

Le certificat d'enseignement spécialisé

Public concerné

- Métiers des réseaux et des services télécom, du consultant à la mise en œuvre.
- Diplômé(e) d'une formation Bac+3 à Bac+5 ou expérience équivalente.

Procédure d'admission

Le candidat doit adresser une lettre de motivation, un curriculum vitae et l'accord de son entreprise. Sa demande sera suivie d'un entretien avec des représentants de Télécom SudParis et du corps professoral. L'acceptation de l'inscription donnera lieu à l'établissement d'une convention tripartite entre l'entreprise, le stagiaire et Télécom SudParis.

Organisation pédagogique

Cinq modules de deux à trois jours en présentiel sur le campus de Télécom SudParis sont planifiés. Le travail à distance est réalisé au moyen d'accès en ligne, de conférences téléphoniques, de forums de discussion et tutorat à distance via la plate-forme e-learning.

Equipe pédagogique

Sous le contrôle du comité de pilotage et de son responsable de programme BADGE, le cycle est animé par des enseignants permanents, ingénieurs chercheurs ou directeur d'études de Télécom SudParis, et des professionnels, ingénieurs et consultants d'entreprises représentatives du domaine des réseaux et télécommunications.

Système d'évaluation

Il est constitué en :

- Contrôle continu sur les épreuves (une par thème) en début de chaque présentiel.
- Soutenance de projet (réalisée en binôme) visant à évaluer la capacité à assembler les connaissances acquises et à la mise en œuvre de ces connaissances.

Le projet est soutenu devant un jury composé d'un représentant de l'industrie, d'un représentant de Télécom SudParis, du responsable pédagogique du programme et au moins d'un enseignant du corps professoral.

Obtention du certificat

L'attribution du Certificat d'Enseignement Spécialisé /BADGE est soumise à l'obtention de la moyenne générale.

Programme total :
211 heures sur 5 mois
Coût du cycle :
5 300 € net de taxes
Responsable pédagogique :
Abdallah M'Hamed
Maître de conférences,
Télécom SudParis

