



La formation
continue
à l'université

La force d'un réseau national



FORMATION
ELIGIBLE
AU CPF

Certificat Universitaire « Concevoir et mettre en œuvre la sécurité informatique en entreprise »



Public cible

- Tout salarié ayant besoin de mettre en place au sein de son entreprise un système informatique sécurisé
- Tout demandeur d'emploi souhaitant se professionnaliser dans la sécurité informatique



Pré-requis

- Être titulaire d'un bac+3 en informatique ou d'un titre professionnel développeur Web et web mobile
- Connaissance approfondie de l'ordinateur et des réseaux



Durée

80 heures



Calendrier

Formation :

De septembre à mars

Cours :

- Septembre à décembre :
2 demi-journées par semaine
- Janvier à mars :
1 demi-journée par semaine

Cette formation est issue du Master informatique de l'Université d'Artois. Dans ce cadre, vous obtiendrez un Certificat Universitaire (CU)* auquel seront rattachés des crédits ECTS (European Credit Transfer System). À terme, selon vos contraintes et à votre rythme, vous aurez la possibilité d'obtenir le Master si vous le souhaitez, en validant l'ensemble des ECTS du diplôme.

* Sous réserve de réussite aux épreuves.

Contexte



À l'heure de l'instantané, le transport des données est une réalité qui nécessite de s'interroger sur la sécurité des transmissions de données non compromises. Avec le déploiement des réseaux, s'assurer de la fiabilité des données qui transitent est une obligation pour les entreprises, quelle que soit leur taille.

Objectifs

À l'issue de la formation, les stagiaires seront capables :

- d'identifier les propriétés de sécurité violées par les attaques informatiques et les vulnérabilités pouvant aboutir à ces violations
- d'expliquer et de mettre en œuvre des concepts liés à la cryptographie. Mise en œuvre avec Openssl
- d'auditer un système informatique, d'analyser des logs et d'identifier des anomalies et des événements malveillants
- d'utiliser et administrer des outils d'audit et de détection d'intrusions réseaux Snort
- de mettre en œuvre des solutions sécurisées à base de VPN, ssl/tls, etc.
- d'identifier et expliquer les principales failles et vulnérabilités d'un programme
- d'analyser et d'améliorer la sécurité des programmes C, Java et les applications Web



Lieu

Lens



Candidature

Dossier de candidature à télécharger sur les pages de la formation continue du site www.univ-artois.fr.

À retourner à la FCU Artois avant le 5 juillet 2019.



Tarif

1280 €

La formation est éligible au CPF. Possibilité de prise en charge par le Conseil Régional sous certaines conditions.



Contenu de la formation

- Introduction à la sécurité informatique
- Introduction à la sécurité des programmes
- Cryptographie
- Politiques de sécurité et systèmes de contrôle d'accès
- Système de détection d'intrusions
- Sécurité des programmes C
- Sécurité des programmes Java
- Sécurité Web
- Sécurité des réseaux

Équipe scientifique et pédagogique

L'équipe est constituée d'enseignants-chercheurs de l'Université d'Artois et/ou chercheurs associés au CRIL renforcée par des professionnels partenaires issus d'Entreprises de Services Numériques (ESN) à rayonnement international comme régional (Atos Worldline, GFI, Capgemini, IBM, Elosi, Nelite, etc.).

Responsable pédagogique : Karim Tabia, Maître de conférences, spécialiste de l'intelligence artificielle.

Recherche

La formation est adossée au Centre de Recherche en Informatique de Lens (CRIL), unité mixte de recherche du CNRS et de l'université d'Artois.



Le CRIL regroupe une cinquantaine de membres et les recherches qui y sont développées concernent la conception de systèmes intelligents autonomes.

Le CRIL structure ses activités selon deux axes principaux : d'une part, le traitement des informations imparfaites, dynamiques, contextuelles et multi-sources, et d'autre part, l'algorithmique pour l'inférence et la prise de décision. Les travaux conduits au CRIL trouvent des applications dans de nombreux domaines : transport, retail, génie logiciel, sécurité informatique, culture et patrimoine, etc.

Plus d'informations sur le CRIL : <http://www.cril.univ-artois.fr>

Informations non contractuelles

FCU Artois

Faculté des Sciences
Rue Jean Souvraz - SP 18 - 62307 LENS CEDEX
Tél. 03 21 79 17 39
Mail : fcu-fare-lens@univ-artois.fr



www.univ-artois.fr