

SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes

SACE Sécurité d'Architectures Complexes et Émergentes

SEC202

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Information Indisponible

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

L'objectif de cette Unité d'Enseignement sera d'une part d'approfondir les principes de sécurité globale et de défense en profondeur appliquées aux architectures de sécurité rencontrés dans les réseaux complexes et émergents, et d'autre part d'acquérir des savoir-faire pour la conception, planification et gestion de leur sécurité dans les centres opérationnels de sécurité (SOC).

COMPÉTENCES VISÉES

Le cursus vise 3 grandes compétences?:

Appréhender et analyser les situations de menaces des systèmes émergents (SE) (Cloud, Fog, Edge)

Comprendre et concevoir la sécurité de ces nouvelles architectures et protocoles : réseaux et systèmes d'informations complexes et émergents (Cloud, datacenter,...), IoT, dont les systèmes véhiculaires, les systèmes drones, la chaîne de blocs,

Appliquer des exigences, normes et méthodes de conception, d'analyse adaptées à chacune de ces 3 niveaux d'architectures et en particulier les IoT, dont les systèmes véhiculaires, les systèmes drones, la blockchain,

Exemples de compétences demandées par l'entreprise :

- Participer à la définition de l'architecture cloud,
- Faciliter l'intégration des nouveaux produits connectés en assurant des spécifications / interfaces fonctionnelles cohérentes avec les produits constituant le tableau électrique et l'architecture cloud.
- Participer à l'AMDEC système et aux analyses de mauvais usages et de positions de repli.

Contenu de la formation

TEMPS 1 : NOUVEAUX CHALLENGES DE LA SÉCURITÉ DES ARCHITECTURES ÉMERGENTES (CLOUD, FOG, EDGE)

TEMPS 2 : LA SECURITE DES IoT, DES SYSTEMES INDUSTRIELS COMME NOUVEAUX SYSTÈMES INFORMATIQUES ÉMERGENTS

TEMPS 3 : PRÉSENTATION DE MODELES D'ARCHITECTURES DE SECURITE ET DE MODELES THREAT MODELLING (APPROCHE VERTICALE PAR TYPE D'APPLICATIONS)

LA SECURITE DES SYSTÈMES D'INFORMATION VÉHICULAIRES CONNECTÉS ET AUTONOMES (COURS+TD+TP)

LA SECURITE DES SYSTÈMES DRONES (COURS+TD+TP)

LA SECURITE DES SYSTÈMES VIA LA BLOCKCHAIN ET DES SMARTCONTRACTS (COURS+TD+TP)

TEMPS 4 RECHERCHE BIBLIOGRAPHIQUE D'UN SUJET CHOISI OU IMPOSÉ

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Projet(s): Projet(s) à réaliser amenant la livraison d'un livrable

Mémoire: Ecrit portant sur un sujet validé par l'enseignant

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "CYC9106A", "code_suivi": 1031, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS:

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
--------------------------	--	--------------------------------

45 heures	450.00	900.00
-----------	--------	--------

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:26