

Infrastructure technologique et confiance (2)

Infrastructure technologique et confiance (2)

SMB215

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Cette unité de valeur se place en fin du cursus d'ingénieur.

Les UE : UTC502, SMB101 et SMB111, NFP209. et SMB 214.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Approfondir différents aspects concernant les infrastructures technologiques et les nouveaux systèmes, sur le plan de l'architecture système et technique et des systèmes informatiques répartis. L'UE a pour objectif de faire découvrir les concepts les plus avancés des éléments de sécurité, du Cloud et des applications du numérique.

L'objectif pédagogique est de développer une vision du futur et des technologies qui seront mises en œuvre dans les nouvelles applications du numérique.

COMPÉTENCES VISÉES

Concepts pour la construction d'architectures de systèmes distribués.

Savoirs : Principes d'intégration de matériels et de logiciels ; Technologie de l'internet ; Intelligence artificielle ; Systèmes d'exploitation informatique ; Système embarqué. Système temps réel ; Système de Gestion de Bases de Données ; Algorithmique. Règles de sécurité Informatique. Petits systèmes personnels sécurisés, éléments de sécurité (SE: Security Element). TPM & HSM.

Contenu de la formation

Les applications identifiées vont des villes intelligentes, la maison connectée, les systèmes de paiement, l'Internet des objets et les systèmes cyber-physiques en réseau, la blockchain, etc. La liste des applications complète est actualisée en fonction des

préoccupations de l'actualité informatique et numérique.

L’UE est construite sur une approche collaborative et participative, avec des séminaires, cours et TD pour 1/3 du temps et présentations faites par les participants de résultats de travaux menés en groupe de recherche (2/3).

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

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

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": "MR11606A", "code_suivi": 1108, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "9999-08-31", "date_limite_utilisation": "9999-08-31", "affichable": true}, {"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}, {"code": "CYC9104A", "code_suivi": 429, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 6

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 à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:05:42