

Informatique

Sécurité et vie privée

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'unité d'enseignement Options de 5TC (TC-5-OPT) et contribue aux compétences suivantes :

C8 Opérer, analyser, améliorer des systèmes numériques (niveau 2)

Capacité : Comprendre les enjeux en matière de vie privée, les risques associés et leurs impacts

Capacité : Réaliser une analyse critique d'un système sous l'angle de la protection des données personnelles

Capacité : Intégrer des solutions de protection de la vie privée au sein de produits

A1 Analyser un système (ou un problème) réel ou virtuel (niveau 1)

A6 Communiquer une analyse ou une démarche scientifique avec des mises en situation adaptées à leur spécialité (niveau 1)

B5 Agir de manière responsable dans un monde complexe (niveau 1)

De plus, elle nécessite de mobiliser les compétences suivantes :

B4 Faire preuve de créativité, innover, entreprendre

A4 Concevoir un système répondant à un cahier des charges

C2 Spécifier, concevoir et modéliser des réseaux de communication et des protocoles

C3 Spécifier, concevoir et modéliser des algorithmes et des programmes informatiques

C4 Spécifier et dimensionner des systèmes numériques en réponse au besoin clients

B2 Travailler, apprendre, évoluer de manière autonome

B3 Interagir avec les autres, travailler en équipe

PROGRAMME

- Les risques d'atteinte à la vie privée et leurs impacts sur les personnes (exemples réels et démarche systématique d'analyse de risques [Cours])
- Outils de protection de la vie privée et protection de la vie privée dès la conception (privacy by design) [Cours]
- Outil de renforcement du contrôle sur les données personnelles [Cours]
- Communications anonymes : Tor [TD]
- Anonymisation et attaques de re-identification [Cours et TP]
- Applications mobiles et données personnelles [TP]
- Communications sans fils et vie privée [TP]

BIBLIOGRAPHIE

- <https://www.cnil.fr/>
- <https://team.inria.fr/privatics/research/>
- <http://planete.inrialpes.fr/~cunche/research.html>
- <http://www.inrialpes.fr/planete/people/lemetayer/dlemetayer-fr.htm>

PRÉ-REQUIS

Indispensables :

Recommandés :

- TC-4-I-SEC : Sécurité des systèmes informatiques et des réseaux
- IST-4-NET1(NET2) : Réseau 1 et 2
- TC-3-R-PBS: Probabilités et statistiques

IDENTIFICATION

CODE : TC-5-S1-EC-SVP
ECTS : 2.0

HORAIRES

Cours : 0.0 h
TD : 32.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 32.0 h
Travail personnel : 0.0 h
Total : 32.0 h

ÉVALUATION

Examen
Étude de document

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. CUNCHE Mathieu
mathieu.cunche@insa-lyon.fr