



TLS-SEC

INP-ENSEEIH - INSA - ENAC
Mines d'Albi - CUFJF

o Présentation

Contact : Carlos Aguilar
carlos.aguilar@enseeiht.fr

tls-sec.github.io/tls-sec

A PROPOS DE TLS-SEC

ENGINEERS MASTERING SECURITY

- Formation en sécurité réseau, système et organisationnelle
- Valide la dernière année d'école pour les partenaires académiques
- Permet d'obtenir le Master Réseaux et Télécommunications de Toulouse en validant 9 crédits supplémentaires (une demi-journée hebdomadaire)
- 32 étudiants ingénieurs en septembre 2016

Prérequis:

- Programmation et bases système et réseau
- Goût de l'expérimentation et de l'autoformation

PARTENAIRES

TOP SCHOOLS + AEROSPACE VALLEY*





TLS-SEC

INP-ENSEEIH - INSA - ENAC
Mines d'Albi - CUFR JFC

o Présentation

Contact : Carlos Aguilar
carlos.aguilar@enseeiht.fr

tls-sec.github.io/tls-sec

PROGRAMME

400H D'ENSEIGNEMENTS + 6 MOIS DE STAGE

1 Module transverse d'entrée (70h):

Rappels et harmonisation (systèmes, réseau, prog), techniques de base et définitions de la sécurité, cryptographie

2 Sécurité Logicielle/Système/Matérielle (90h):

Cours magistraux et TPs: Administration système, vulnérabilités logicielles, techniques virales, protection des noyaux système, attaques et sécurisation matérielle, reverse engineering, développement logiciel sécurisé



3 Sécurité Réseau (90h):

Cours et TPs mélangés: attaques et sécurisation des couches OSI, réseaux non-filaires, composants fondamentaux d'une architecture, sécurisation des protocoles

4 Module transverse de sortie (90h):

Cours et TPs mélangés: gouvernance de la sécurité, (écosystème, juridique, management, PSSI, risques, recouvrement etc.), sécurité dans l'aérospatiale (satellites, réseau ATM), Intrusion (web, découverte, challenges, forensics), protection de la vie privée

Professionalisation (60h): anglais, gestion de projet, ...