Doubles Diplômes et PTP

PTP = Parcours Transversaux Pluridisciplinaires

- Mod'IA (Double Diplôme GMM/ENSEEIHT)
  - Liens utiles
- Maîtrise en Jeu Vidéo Chicoutimi
  - Présentation
- TLS-SEC
  - Réussir sa 5A TLS-SEC Starter Pack™
- Science Po
  - Réussir son cursus Science Po, le Starter Pack™

Mod'IA (Double Diplôme GMM/ENSEEIHT)

?? France

Liens utiles

Maîtrise en Jeu Vidéo Chicoutimi

?????? Quebec

Présentation

Nom de l'Université

Info pratiques

Localisation/Climat

Langue locale (L'anglais est-il parlé par tous, uniquement espagnol, ...)

Frais à prévoir

Frais de scolarité, Transport France/Destination, Vie locale, ...

Hébergements/Transports/Alimentation

Principaux lieux d'hébergements, lien vers les ressources fournies par l'université
Moyens de transport, prix, ...

Bons plans/Quoi faire

Les bons bars du coin, les activités touristiques, ...

Potentielles mauvaises surprises

Législation particulière sur certains points, choses à éviter sur place...

Info sur l'École

Vie de Campus/Infrastructures

Taille du campus, proximité avec la ville, les activités...

Learnings

Où trouver les learnings?

Lien vers la liste des cours de l'université, c'est pas toujours facile de trouver la bonne du premier coup, indication particulière pour cette université (Faire attention aux langues, chevauchements possibles, localisation...)

Exemple de learnings

Niveau à l'INSA - Année de départ: (Pour chacun des exemples donnés)

- *[CODE] Intitulé: Petite description, avis personnel*
- *...*

TLS-SEC

Formation en cybersécurité commune à l'INSA, l'ENAC et l'N7

Réussir sa 5A TLS-SEC Starter Pack™

TLS-SEC (pour *TouLouSe-SÉCurité*) est un PTP (*Parcours Transversaux Pluridisciplinaires*) de 5e année orienté sécurité informatique. Cette filière est accessible depuis les 4e années 4IR (SI ou SC) et 4AE. La filière est connue pour être plus chargée en travail que ses homologues de 5e année et il est judicieux de préparer un minimum la formation. La majorité des examens sont réalisés sur table (à l'ancienne, papier crayon).

La formation est commune à l'ENSEEIHT (prochainement Centrale Toulouse), l'ENAC et l'INSA Toulouse. Le responsable de la formation côté INSA est Vincent NICOMETTE.

Les bases à avoir avant d'arriver en cours :

Les deux premières semaines de la formation ont lieu à l'ENSEEIHT et sont une remise à niveau de tous les étudiants. Il est tout de même nécessaire d'avoir les bases dans les domaines suivants :

- La programmation bas niveau en C (`struct`, `enum`, SHM, pointeurs, ASM x86/ARM)
- Sécurité de 4IR : `iptables` et buffer overflow
- Réseaux (IPv4, routage, SSH)

Quelques compétences bonus qui vous feront gagner du temps :

- Cisco CCNA (tant sur le matériel CIsco que sur le réseau en lui-même)
- Des compétences en sécurité informatique via des sites dédiés (voir plus bas)
- Des connaissances avancées en GNU/Linux

> Pour ceux qui le veulent, le Club Info organise des soirées infos sur la cybersécurité.

Les liens ressources

Ressources générales

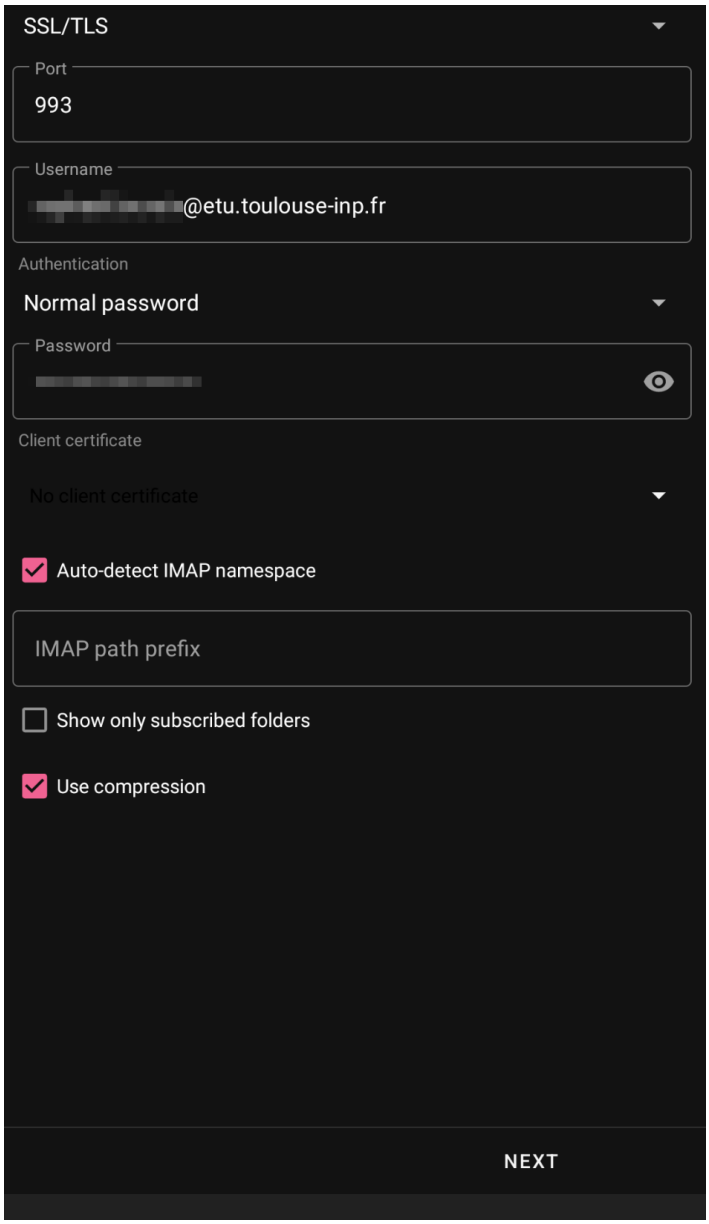
- Site de la formation

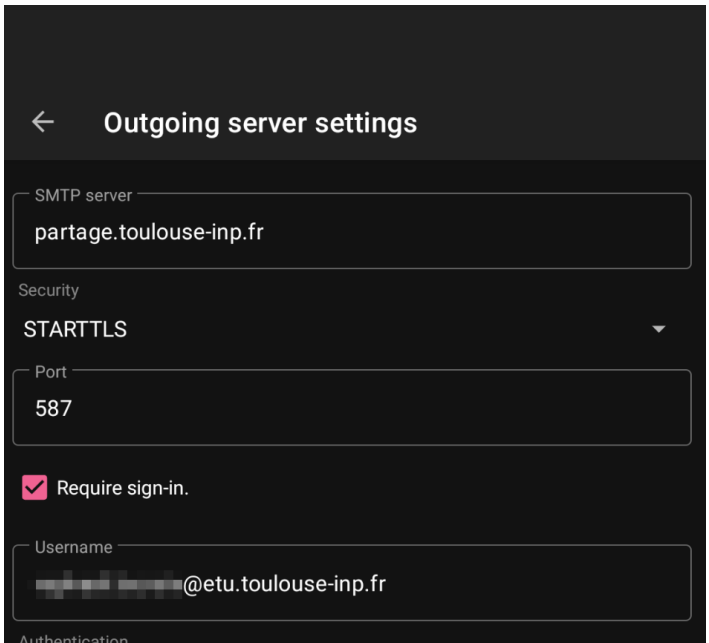
Ressources étudiantes

- Notes partagées de 2023-2024
- Fiches Anki de révisions (Crypto surtout, C, Réseaux, OS...)
- L'ensemble des supports de cours (accès restreint aux étudiants pour droits d'auteurs)
- https://tls-sec.baptiste-reb.fr/ (qcm de révision, tp, notes et fiches 2025-2026)

Infos utiles

- Pour rajouter un mail N7 :


SSL/TLS
Port
993
Username
@etu.toulouse-inp.fr
Authentication
Normal password
Password
Client certificate
No client certificate
Auto-detect IMAP namespace
IMAP path prefix
Show only subscribed folders
Use compression
NEXT


Outgoing server settings
SMTP server
partage.toulouse-inp.fr
Security
STARTTLS
Port
587
Require sign-in.
Username
@etu.toulouse-inp.fr

- Pour se loger à eduroam de l'N7 il faut rentrer le login entier (xyz@insa-toulouse.fr au lieu de juste xyz)
- Les PCs des salles de TPs n'ont pas beaucoup de choix d'éditeurs. Vous pouvez utiliser :
  - Vim (juste taper `vim` dans un terminal) : qui est orienté sur la productivité et les raccourcis claviers
  - VSCodium que vous connaissez probablement qui est plus orienté sur un aspect graphique :
    - tapez `sudo snap install codium`
    - Puis pour lancer `snap run codium`
- À noter que les PCs de l'N7 sont réinitialisés à intervalles réguliers. Vous pouvez vous envoyer vos fichiers avec filesender par exemple, mais pensez à le faire en navigation privée, car le poste est partagé ! ?

Conseils plus pratiques

> Par rapport aux notes, attendez-vous à être surpris et potentiellement déçus, le retour de copies est inexistant et la notation de certains profs (notamment ceux de l'Enac, certains d'Airbus et les profs d'anglais) est souvent incompréhensible. Mais bon on est là pour apprendre et pas pour les notes.

Général :

Les sites d'autoformation et/ou de challenge en sécurité informatique sont utiles pour vous donner une bonne base et appliquer les différents cours de TLS-SEC. En voici quelques-uns (par difficulté croissante) :

- TryHackMe
- TheBlackSide ??
- picoCTF
- NewbieContest ??
- Root-Me ??
- HackTheBox
- W3Challs

Exploitation de vulnérabilités logicielles (pwn)

- exploit.education
- pwn.college
- pwnable.xyz
- pwnable.kr

- pwnable.tw

Cryptographie

- CryptoHack
- cryptopals

Reverse Engineering

- crackmes.one
- challenges.re

Blue Team / Forensics

- CyberDefenders

Web

- PortSwigger - Web Security Academy

Science Po

Réussir son cursus Science Po, le Starter Pack™

Les ressources

- Moodle
- Emploi du temps (Consulter les sections 1-4A DD INSA ou les 4-5A masters)
- Réseaux disponibles :
  - eduroam (connexion via identifiants INSA, login = nom@insa-toulouse.fr -> Se connecter à eduroam)
  - UT1 (identifiants Sciences Po)
- Bibliothèque Sciences Po
- Archipel

Conseils pratiques

Déplacements

- Métro: 30-40 minutes. Malgré les déplacements hebdomadaires, privilégier les déplacements par lot de 10 (pas d'abonnement mensuel ou annuel)
- Vélo: 20-30 minutes. Facile en partant sur le canal puis en arrivant par la daurade. 3,5 km sur le canal, 3,5 km en ville. Arceaux vélos disponibles à l'entrée de l'école.

Manger

- Cafétéria de Sciences Po: sous-sol de l'école
- Resto U' l'Arsenal : 10 min à pied
- Restaurants autour de l'école

Conseils par formation

1A

2A

3A

4A

Masters...