

Formation en apprentissage

“De solides bases académiques,
combinées à l’expérience en entreprise”

Réseaux et sécurité

Architecture et Internet des objets

64 places sur le Campus Descartes Noisy-le-Grand



Labellisé



Objectifs

Concevoir / Gérer / Administrer / Fiabiliser / Sécuriser les réseaux de nouvelles générations déployés au sein des entreprises (grand groupe, PME, institutions, etc.)

Compétences

L’ingénieur “réseaux et sécurité” doit être en mesure :

- d’analyser les besoins
- de maîtriser les enjeux techniques et financiers
- d’assurer le déploiement des architectures réseaux et de la sécurité au sein des entreprises
- de concevoir et de mettre en place les infrastructures de communications sécurisées nécessaires aux nouveaux services de données, voix, images et objets communicants (internet des objets).

Témoignages



Ma mission d’apprentissage porte principalement sur la sécurité des systèmes informatiques et infrastructures réseau. J’appartiens au service responsable de la sécurité du système d’information de la Banque de France. Notre rôle est de maintenir un bon niveau de sécurité notamment grâce à la rédaction de politiques de sécurité. Au sein de ce service, je suis chargée d’assister les équipes projet sur les aspects sécurité. Ma mission d’apprentissage, associée à l’enseignement reçu en CFA, me permet d’approfondir mes connaissances dans le domaine de la sécurité.

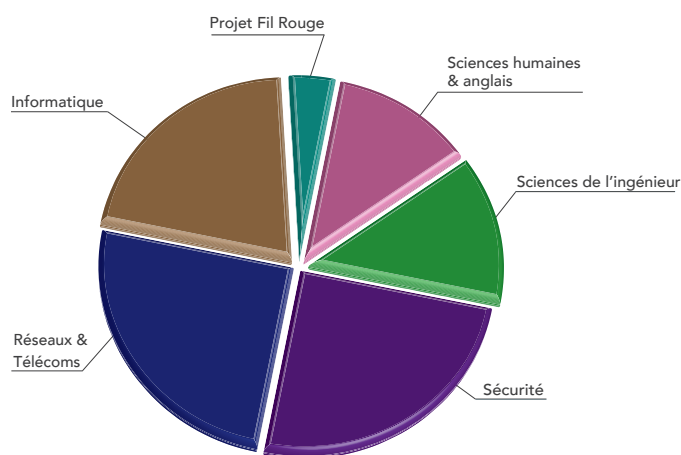
*Cindy MATA Apprentie en 2^e année du cycle Ingénieur,
Banque de France, Paris*

Contenu pédagogique

Le programme comprend des enseignements mixtes Cours / Travaux dirigés / Travaux pratiques propices à approfondir les concepts utilisés pendant les missions menées en entreprise.

Principaux enseignements :

- Protocole réseaux : TCP/IP, 802.15.4, ZigBee, Réseaux Industriels (CAN), Réseaux programmable et virtuels
- Systèmes et programmation informatique : contrôleurs SDN (Software Defined Networks), virtualisation et cloud (VMware, docker)
- Outils scientifiques
- Sécurité des systèmes d'information : méthodologies, (ISO27001), protocoles, techniques d'attaque et de défense, audits
- Gestion de projet
- Gestion et finances des entreprises
- Anglais



Débouchés

Métiers :

- Ingénieur réseaux
- Ingénieur sécurité
- Ingénieur administrateur systèmes et réseaux
- Architecte réseaux et sécurité...

Secteurs d'activité :

- Les opérateurs et les intégrateurs réseaux (NOC, SOC)
- Les constructeurs
- Les fournisseurs de services et de conseil
- Les directions informatiques et les directions des systèmes d'information et de la sécurité

Pré-requis

BUT 2/3 : Génie électrique et informatique industrielle (GEII) - Informatique (INFO) - Métiers du multimédia et de l'Internet - Réseaux et télécommunication (RT)

BTS : Systèmes numériques option A informatique et réseaux (BTS SN IR) - Services informatiques aux organisations (SIO)

Licences : L2 / L3 Informatique, Maths appliquées, Maths/Info

Licences professionnelles et classes préparatoires ATS : après un BTS ou un BUT 2/3 listé ci-dessus

Classes préparatoires : MP, PC, PSI, PT, TSI

1^{er} cycle ESIEE Paris