Programme
Sécurité Informatique

3iL INGENIEURS

SecNumedu
Formation continue
ANSSI

ANSSI

3IL INGÉNIEURS 1ÈRE ANNÉE (SEMESTRES 5 ET 6)		
MATIÈRES	**COMPÉTENCES SÉCURITÉ CYBEREDU**	**NOMBRE D'HEURES**
FONDAMENTAUX EN SÉCURITÉ INFORMATIQUE	· Fondamentaux de la Cybersécurité · Connaissance de la gouvernance, des normes et des standards · Politique de Cybersécurité et SMSI · Cyberdéfense · Aspects sociaux et sociétaux · Aspects économique de la sécurité	**12H**
BASE DU RÉSEAU	· Sécurité des réseaux et protocoles	**3H**
SYSTÈME UNIX	· Sécurité des systèmes d'exploitation	**4,5H**
PRÉSENTATION JURIDIQUE ET INSTITUTIONNELLE	· Droit et réglementation	**6H**
SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ DES DONNÉES PERSONNELLES	· Droit et réglementation,RGPD	**6H**
BASE DE DONNÉES	· Sécurité des bases de données	**4,5H**
ARCHITECTURES MICRO-SERVICES	· Contribution des architectures à la sécurité	**6H**
BASE DU WEB	· Développement logiciel et ingénierie logicielle en sécurité	**4,5H**
SYSTÈME D'INFORMATION D'ENTREPRISE	· Sécurité des services externalisés	**1H**
	TOTAL →	**47,5H**

3iL INGENIEURS

SecNumedu Formation continue ANSSI

ANSSI

3IL INGÉNIEURS 2IÈME ANNÉE (SEMESTRES 7 ET 8)		
MATIÈRES	**COMPÉTENCES SÉCURITÉ CYBEREDU**	**NOMBRE D'HEURES**
VIRTUALISATION ET CLOUD	· Contribution des architectures à la sécurité · Sécurité des systèmes d'exploitation	**12H**
RÉSEAUX : MISE EN ŒUVRE	· Sécurité des réseaux et protocoles · Sécurité des systèmes d'exploitation	**18H**
PLAN D'AFFAIRE (CONDUITE DE PROJET)	· Prise en compte de la sécurité dans les projets	**1H**
CYBERCRIMINALITÉ ET CYBERSÉCURITÉ	· Fondamentaux · Connaissance de la gouvernance, des normes et des standards dans le domaine de la sécurité · Politique de cybersécurité et SMSI · Cyberdéfense · Sécurité physique · Aspects économique de la sécurité	**22,5**
SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES INTERCONNEXIONS	· Sécurité des réseaux et protocoles	**39H**
AUTHENTIFICATION ET CRYPTOGRAPHIE APPLIQUÉE	· Cryptologie	**28,5H**
ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES SYSTÈMES ET INFRASTRUCTURES	· Sécurité des systèmes d'exploitation · Sécurité des réseaux et protocoles · Contribution des architectures à la sécurité	**49,5H**
SUPERVISION DE LA CYBERSÉCURITÉ	· Sécurité des réseaux et protocoles · Politique de cybersécurité et SMSI · Sécurité des services externalisés · Cyberdéfense · Analyse post-mortem (Forensic)	**25,5H**
PROJET EN CYBERSÉCURITÉ	· Prise en compte de la sécurité dans les projets · Sécurité des systèmes d'exploitation · Sécurité des réseaux et protocoles · Contribution des architectures à la sécurité	**82,5H**
STAGE DE 16 SEMAINES	· Prise en compte de la sécurité dans les projets · Sécurité des systèmes d'exploitation · Sécurité des réseaux et protocoles · Contribution des architectures à la sécurité	**560H**

TOTAL → 838,5H

3IL INGÉNIEURS 3IÈME ANNÉE (SEMESTRES 9 ET 10)		
MATIÈRES	**COMPÉTENCES SÉCURITÉ CYBEREDU**	**NOMBRE D'HEURES**
CYBERSÉCURITÉ WEB ET CLOUD	· Développement logiciel et ingénierie logicielle sécurisée · Contribution des architectures à la sécurité · Sécurité des bases de données	**22,5H**
MENACES ET HACKING ÉTHIQUE	· Tests d'intrusion	**22,5H**
ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES BASES DE DONNÉES	· Sécurité des bases de données	**15H**
SÉCURITÉ LOGICIELLE	· Développement logiciel et ingénierie logicielle sécurisée · Contribution des architectures à la sécurité	**22,5H**
MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ	· Connaissance de la gouvernance, des normes et des standards dans le domaine de la sécurité · Politique de cybersécurité et SMSI · Droit et réglementation · Cyberdéfense	**42H**
MÉTHODE D'ANALYSE DE RISQUE	· Connaissance de la gouvernance, des normes et des standards dans le domaine de la sécurité · Politique de cybersécurité et SMSI	**18H**
ANALYSE DE COMPROMISSION FORENSIC	· Analyse post-mortem (Forensic)	**21H**
CONFÉRENCE SÉCURITÉ DE L'ÉLECTRONIQUE ET DES MATÉRIELS	· Sécurité de l'électronique et des architectures matérielles	**2H**
CONFÉRENCE CERTIFICATION DE PRODUITS	· Certifications et évaluations de produits	**2H**
CONFÉRENCE STÉGANOGRAPHIE ET TATOUAGE	· Stéganographie et tatouage	**2H**
DROIT ET ÉTHIQUE	· Droit et réglementation	**4,5H**
PROJET EN CYBERSÉCURITÉ	· Sécurité des systèmes d'exploitation · Sécurité des réseaux et protocoles · Contribution des architectures à la sécurité · Tests d'intrusion · Analyse post-mortem (Forensic)	**130,5H**
STAGE DE 24 SEMAINES	· Sécurité des systèmes d'exploitation · Sécurité des réseaux et protocoles · Contribution des architectures à la sécurité · Tests d'intrusion · Analyse post-mortem (Forensic)	**840H**

TOTAL → 1 144,5H