

SCIENCES, INGÉNIERIE ET TECHNOLOGIES

# Mastère Spécialisé Sécurité informatique

Mastère Spécialisé Sécurité informatique



Diplôme  
Mastère  
spécialisé



Accessible en  
Formation  
initiale



Établissements  
INP - ENSEEIHT

## Présentation

# Programme

## Mastère Spécialisé Sécurité informatique

### Semestre 1-Mastère Sécurité Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>GOVERNANCE ET ECOSYSTEME DE LA SECURITE</b>	UE				
Gouvernance de la sécurité	Matière				
Ecosystème de la sécurité	Matière				
Gouvernance de la sécurité	Matière				
<b>FONDAMENTAUX DE LA SECURITE</b>	UE				
Rappels et Harmonisation en systèmes d'exploitation	Matière				
Rappels et Harmonisation en Réseau	Matière				
Rappels et Harmonisation en programmation C et Assembleur	Matière				
Définitions et techniques de base de la Sécurité et Safety	Matière				
<b>CRYPTOGRAPHIE</b>	UE				
Cryptography	Matière				
<b>SECURITE SYSTEME ET MATERIEL, RETRO-CONCEPTION</b>	UE				
Protection des systèmes d'exploitation	Matière				
Attaques matérielles, composants matériels pour la sécurité	Matière				
Reverse Engineering	Matière				
<b>SECURITE RESEAUX ET LEURS PROTOCOLES</b>	UE				
Attaques et Sécurisation des couches OSI	Matière				
Sécurité des réseaux non filaires	Matière				
Sécurisation des protocoles	Matière				
<b>ARCHITECTURES RESEAUX SECURISES</b>	UE				
Composant fondamentaux d'une architecture sécurisée	Matière				
Bureau d'étude	Matière				
<b>APPROFONDISSEMENTS</b>	UE				
Approfondissement	Matière				
<b>CONFERENCES</b>	UE				
Conférences	Matière				
<b>SECURITE LOGICIEL</b>	UE				
Vulnérabilités Logicielles	Matière				
Virus et techniques virales	Matière				
Développement Logiciel sécurité	Matière				
<b>SECURITE DES SYSTEMES EMBARQUES CRITIQUES</b>	UE				
La sécurité dans l'aérospatiale	Matière				
challenge	Matière				

## Semestre 10-Mastère SI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE/THESE PROFESSIONNELLE	UE				30

## Semestre 2-Mastère et DHET Sécurité Informatique

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
STAGE / THESE PROFESSIONNELLE	UE				30
Stage-Thèse Professionnelle	Matière				

## Semestre 9-Mastère SI

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>GOVERNANCE ET ECOSYSTEME DE LA SECURITE</b>	UE				
Gouvernance de la sécurité	Matière				
Ecosystème de la sécurité	Matière				
Gouvernance de la sécurité	Matière				
<b>SECURITE DU LOGICIEL</b>	UE				
Vulnérabilités Logicielles	Matière				
Virus et techniques virales	Matière				
Développement Logiciel sécurité	Matière				
<b>SECURITE SYSTEME ET MATERIELLE, RETRO COCEPTION</b>	UE				
Protection des systèmes d'exploitation	Matière				
Attaques matérielles, composants matériels pour la sécurité	Matière				
Reverse Engineering	Matière				
<b>FONDAMENTAUX DE LA SECURITE</b>	UE				4
Rappels et Harmonisation en systèmes d'exploitation	UE				
Rappels et Harmonisation en réseau	UE				
Rappels et Harmonisation en programmation C et assembleur	UE				
Définitions et Techniques de base de la sécurité et Safety	UE				
Rappels et Harmonisation en systèmes d'exploitation	Matière				
Rappels et Harmonisation en Réseau	Matière				
Rappels et Harmonisation en programmation C et Assembleur	Matière				
Définitions et techniques de base de la Sécurité et Safety	Matière				
Rappels et Harmonisation en systèmes d'exploitation	Matière				
Rappels et Harmonisation en Réseau	Matière				
Rappels et Harmonisation en programmation C et Assembleur	Matière				
Définitions et techniques de base de la Sécurité et Safety	Matière				
<b>CRYPTOGRAPHIE</b>	UE				4
Cryptographie	UE				
Cyptographie	Matière				
Cyptographie	Matière				

<b>SECURITE DES RESEAUX</b>	<b>UE</b>	<b>6</b>
Attaques et sécurisation des couches OSI	UE	
Sécurité des réseaux non filaires	UE	
Sécurisation des protocoles	UE	
Composants fondamentaux d'une architecture sécurisée	UE	
Attaques et Sécurisation des couches OSI	Matière	
Sécurité des réseaux non filaires	Matière	
Sécurisation des protocoles	Matière	
Composant fondamentaux d'une architecture sécurisée	Matière	
Attaques et Sécurisation des couches OSI	Matière	
Sécurité des réseaux non filaires	Matière	
Sécurisation des protocoles	Matière	
Composant fondamentaux d'une architecture sécurisée	Matière	
<b>BUREAU D'ETUDES ET CHALLENGES</b>	<b>UE</b>	<b>6</b>
Bureau d'étude ARS	UE	
Intrusion système et réseaux	UE	
Bureau d'étude	Matière	
Intrusion système et réseaux	UE	
Bureau d'étude	Matière	
<b>SECURITE DANS L'AERONOTIQUE</b>	<b>UE</b>	<b>4</b>
Gouvernance aéro-spacial	Matière	
Architecture ATM et protocole séc. pour les com° aéronaut.	Matière	
Cas d'Airbus	Matière	
Cas de la DRAC	Matière	
Aspects juridiques	Matière	
PSSI dans le Contrôle Aérien	Matière	
Sécurisation des Communications Satellites	Matière	
Gouvernance aéro-spacial	Matière	
Architecture ATM et protocole séc. pour les com° aéronaut.	Matière	
Cas d'Airbus	Matière	
Cas de la DRAC	Matière	
Aspects juridiques	Matière	
PSSI dans le Contrôle Aérien	Matière	
Sécurisation des Communications Satellites	Matière	
<b>APPROFONDISSEMENTS</b>	<b>UE</b>	<b>5</b>
Droit du numérique	Matière	
Sécurité et Psychologie Sociale	Matière	
IPMA	Matière	
Virtualisation	Matière	
IAM	Matière	
Droit du numérique	Matière	
Sécurité et Psychologie Sociale	Matière	
IPMA	Matière	
Virtualisation	Matière	

IAM	Matière	
<b>CONFERENCES</b>	UE	2
Conférences (vie privée)	UE	
Conférences	Matière	
Conférences	Matière	