Parcours Cybersécurité - Non ouvert 2025-2026

Master Informatique

Composante
Polytech Dijon
(Ex-ESIREM)

Langue(s) d'enseignement
Français

Présentation

Objectifs

Ce master vise à former des informaticiens ayant des compétences en :
conception et mise en oeuvre de politiques de sécurité des systèmes informatiques
réalisation des audits de sécurité des systèmes d'information
sécurisation des technologies émergentes
sécurisation des données, des infrastructures et des échanges réseaux
intégration de solutions de sécurité dans le contexte des données distribuées et/ou massives

Capacité d'accueil globale : 16 étudiants

Organisation

Contrôle des connaissances

 # Modalités de contrôle des connaissances :
Les connaissances sont évaluées et les examens se déroulent dans le respect du Référentiel Commun des Etudes adopté le 18 décembre 2023 par le conseil d'administration de l'université de Bourgogne::

Admission

Modalités de candidatures

de plein droit :
NON
sur sélection :
Les candidats sont sélectionnés sur examen de dossier (éventuellement complété par un entretien) pour les candidats titulaires d'une licence en informatique, en télécommunications et réseaux, ou un autre diplôme équivalent.
La sélection est réalisée par une commission présidée par le Responsable de la formation et composée d'un ou plusieurs membres de l'équipe pédagogique.
par validation d'acquis ou équivalence de diplôme
en formation initiale : s'adresser à la scolarité organisatrice de la formation
en formation continue : s'adresser au service de formation continue de l'université (03.80.39.51.80)

Infos pratiques

Contact scolarité

Christine CASTELLA

Responsable scolarité

03.80.39.60.07

Campus

Campus de Dijon

Programme

Organisation

Master 1

SEMESTRE 1

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Informatique	UE						11 crédits
Méthodologie de programmation	Matière		10h	10h			3 crédits
Programmation C	Matière		8h	8h	20h		4 crédits
Programmation orientée objet	Matière		8h	8h	18h		4 crédits
UE2 Réseaux et systèmes	UE						8 crédits
Réseaux	Matière		12h	10h	18h		5 crédits
Systèmes d'exploitation	Matière		20h	6h			3 crédits
UE3 Sécurité	UE						8 crédits
Introduction à la sécurité	Matière		10h	6h	14h		4 crédits
Cryptographie	Matière		10h	4h	10h		4 crédits
UE4 Entreprise 1	UE						3 crédits
Séjour en entreprise 1	Compétence						3 crédits

SEMESTRE 2

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE5 Sécurité et administration des sytèmes	UE						15 crédits
Gestion et supervision des sytèmes et réseaux	Matière		10h	8h	12h		5 crédits
Sécurité des systèmes	Matière		10h	6h	14h		5 crédits
Cloud computing et virtualisation	Matière		10h	8h	17h		5 crédits
UE6 Bases de données et développement web	UE						8 crédits
Bases de données	Matière		10h	8h	12h		4 crédits
Développement web et mobile	Matière		10h	6h	14h		4 crédits
UE7 Langue et gestion de projet	UE						4 crédits
Anglais	Matière			20h			2 crédits
Gestion de projet	Matière			20h			2 crédits
UE8 Entreprise 2	UE						3 crédits

Séjour en entreprise 2	Compétence						3 crédits

Master 2

SEMESTRE 3

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE1 Protocoles de sécurité et gestion des intrusions	UE						11 crédits
Protocole de sécurité des réseaux	Matière		8h	8h	14h		4 crédits
Architecture et sécurité des réseaux sans fil	Matière		8h	6h	6h		3 crédits
Gestion des intrusions et Pentesting	Matière		8h	6h	16h		4 crédits
UE2 Analyse des procédures et normes de sécurité	UE						7 crédits
Audit de sécurité	Matière		10h	10h	10h		4 crédits
Normes internationales de la sécurité	Matière		10h	10h			3 crédits
UE3 Investigation numérique et intelligence artificielle	UE						9 crédits
Analyse forensique	Matière		8h	6h	14h		3 crédits
Rétro-ingénierie	Matière		8h	6h	12h		3 crédits
Intelligence artificielle	Matière		8h	6h	12h		3 crédits
UE4 Entreprise 3	UE						3 crédits
Séjour en entrerpise 3	Compétence						3 crédits

SEMESTRE 4

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
UE5 Sécurité et disponibilité des ressources	UE						8 crédits
Sécurité des bases des données	Matière		8h	8h	14h		4 crédits
Systèmes de haute disponibilité	Matière		8h	6h	10h		4 crédits
UE6 Cyberdéfense et hacking	UE						10 crédits
Cyberdéfense	Matière		6h	6h	8h		3 crédits
Ethical hacking	Matière				51h		7 crédits
UE7 Management humain, économique et social / langue	UE						9 crédits
Droit du travail et droit informatique	Matière			30h			3 crédits
Intelligence économique et aspects juridique de la cybersécurité	Matière			20h			3 crédits
Anglais	Matière			20h			3 crédits
UE8 Entreprise 4	UE						3 crédits
Séjour en entreprise 4	Compétence						3 crédits