



Parcours Cybersécurité

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

Les règles applicables aux études LMD sont précisées dans le Référentiel commun des études mis en ligne sur le site internet de l'Université http://www.u-bourgogne-formation.fr/IMG/pdf/referentiel_etudes_lmd.pdf

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

Campus



Campus de Dijon



Programme

Organisation

Master 1

SEMESTRE 1

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

SEMESTRE 2

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



Séjour en entreprise 2

Compétence

3

Master 2

SEMESTRE 3

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

SEMESTRE 4

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