



**université virtuelle**  
Burkina ★ Faso

# PRESENTATION DU MASTER CYBERSECURITE



Sciences du Numérique

Interdisciplinaire. Personnalisé. Connecté.

Siège : Ouagadougou, Burkina Faso  
Site web : <https://www.uv.bf>  
E-mail : [info@uv.bf](mailto:info@uv.bf)

## Une offre de formation du programme **SCIENCES DU NUMÉRIQUE**

Les sciences du numérique constituent une composante essentielle au sein de l'Université Virtuelle du Burkina Faso. Nous disposons de filières de formation dans les domaines tels que la cybersécurité, le big data et l'intelligence artificielle, le cloud computing, l'Internet des objets (IoT), la robotique... Grâce à notre équipe pédagogique, issue du milieu universitaire et professionnel, notre objectif est la formation de compétences dans les domaines de l'Ingénierie et de la recherche.

# Equipe Académique



**Pr Jean Marie DIPAMA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Président



**Dr Tegawendé F. BISSYANDE**  
*Université Joseph Ki-Zerbo*  
Sécurité des Systèmes d'exploitation



**Dr Ahmat DAOUDA**  
*Université Virtuelle du TCHAD*  
Algèbres et Technologies Emmergente



**Pr Gervais MENDY**  
*Université Cheikh anta Diop*  
Aspect Théoriques des Algorithmes  
de Cryptographie



**Dr Aminata SABANE**  
*Université Joseph Ki-Zerbo*  
Théorie des langages et compilation



**Pr Yves LE TRAON**  
*Université du Luxembourg*  
Analyse Post-Motem (Forensic)  
et Retro-Ingénierie



**Youssouf SAMATE**  
*SAREJA-SERVICE*  
Culture Numérique



**Abdoul Kader KABORE**  
*Université du Luxembourg*  
Compression de données



**Dr Nafissatou DIARRA**  
*Capgemini DEMS*  
Cryptologie Avancée et Cryptanalyse



**Diane NGASSA épouse SAMATE**  
*Orange France*  
Audit et Réponses aux Incidents



**Marc Christian OUEDRAOGO**  
*Université Nazi Boni*  
Détection d'Intrusion



**Jean Charles OUEDRAOGO**  
*Sécurité Applicative et Owasp*  
AlgoSecure



**Arthur D. SAWADOGO**  
*Université du Québec à Montreal*  
Introduction à la Sécurité et à la Sureté des SI



**Pegdwendé Nicolas SAWADOGO**  
*Université Lumière Lyon 2*  
Traitement du Langage Naturel



**Serge Antoine BAMBARA**  
*BCEAO*  
Gestion de la Sécurité

# Equipe Technique, Administrative & Tuteurs



**Pr Jean Marie DIPAMA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Président



**Dr Emile OUEDRAOGO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Chargé de la Techno-Pédagogie



**Emmanuel OUOBA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Chargé de la Techno-Pédagogie



**Aimé KABORE**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Responsable Financier



**Rosine OUEDRAOGO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Secrétaire Administrative

# SECURITE DES RESEAUX & DES LOGICIELS

Durée : 15 mois / Total ECTS : 120 ECTS (Cours 90, Stage 30)

Langue des contenus : Anglais et Français / Langue d'audition : Français / Mode : alternance et continue

## Pré-réquis

+ Diplôme de niveau Bac +3 en Génie logiciel / Réseau et Systèmes Informatique  
ou tout autre diplôme équivalent

## Contenu

À l'ère du développement numérique, les entreprises ont de plus en plus besoin d'ingénieurs pour prévenir ou arrêter les cyberattaques.

Dans la banque, la finance, le commerce, mais aussi les biotechnologies et la communication, les experts de la sûreté des systèmes d'information, en sécurité des réseaux et des systèmes d'application, sont activement recherchés.

## Débouchés

Cette formation donne les clés pour gérer et prévoir l'évolution des stratégies face aux risques. Ce master forme de véritables ingénieurs en sécurité informatique



- Administrateurs de la sécurité des systèmes d'informations
- Administrateurs Systèmes et Réseaux
- Responsable des Systèmes d'Informations
- IT Manager, Directeur DSR, DRSSI
- Architecte de la Sécurité des Systèmes d'Informations
- Chef de projet sécurité et Audit
- Conseiller sécurité en numérique



# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER EN SÉCURITÉ DES RÉSEAUX ET DES LOGICIELS

	Mars 2021				Avril 2021				Mai 2021				Juin 2021				Juillet 2021				Aout 2021											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
<b>Semestre 3 TC</b> (12 ECTS)																																
Sécurité des systèmes d'exploitation (06)	■																															
Sécurité électronique et architecture matérielle / carte à puce (06)					■																											
<b>Semestre 3</b> <b>Logiciel (18 ECTS)</b>																																
Vulnérabilités logicielles et OWASP (06)			■																													
Analyse post-mortem (Forensic) et retro-ingénierie (06)					■																											
Cryptologie avancée et cryptanalyse (06)									■																							
<b>Semestre 3</b> <b>Réseaux (30ECTS)</b>																																
Sécurité des réseaux et des protocoles (06)			■																													
Détection d'intrusions (06)									■																							
PKI, SSO, Administration Firewall (06)													■																			

# MANAGEMENT DE LA SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION

**Durée : 15 mois / Total ECTS : 120 ECTS (Cours 90, Stage 30)**

**Langue des contenus : Anglais et Français / Langue d'audition : Français / Mode : alternance et continue**

## Pré-réquis

+ Diplôme de niveau Bac +3 en Informatique et Systèmes de Sécurité ou tout autre diplôme équivalent

## Contenu

Le Master en Management de la Cybersécurité est axé sur trois socles de compétences : l'ingénierie, le management et le socle professionnel et a pour objectif principal de former de cadres capables d'appréhender les nouveaux enjeux liés à la cybersécurité. Face à une cyber menace de plus en plus présente, les compétences traditionnelles et purement techniques ne suffisent plus pour répondre et anticiper ces menaces.

## Débouchés

Les principaux métiers visés par notre formation en Cybersécurité sont des fonctions nécessitant une double compétence cybersécurité à la fois managériale et technique :



- Auditeur en cybersécurité
- Opérateur cybersécurité
- Analyste cybersécurité
- Expert connexe, sécurité des systèmes d'information (SSI)
- Spécialiste en gestion de crise
- Responsable CSIRT (Computer Security Incident Response Team)
- Responsable de la sécurité des systèmes d'information
- Directeur du système d'information
- Chief Digital Information Officer (CDIO)



# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER EN MANAGEMENT DE LA SÉCURITÉ DES SYSTEMES D'INFORMATION

	Mars 2021				Avril 2021				Mai 2021				Juin 2021				Juillet 2021				Aout 2021															
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
<b>Semestre 3</b> (30 ECTS)																																				
Cyber-enquêt en entreprise (05)	■																																			
Communication (05)			■																																	
Définition des stratégies de cybersécurité (05)					■																															
Politique de cybersécurité (SMSI, ISO 27001, certifications) (05)									■																											
Culture cryptologique (05)									■																											
Démarche entrepreneuriale (learn start-up) (05)									■																											

