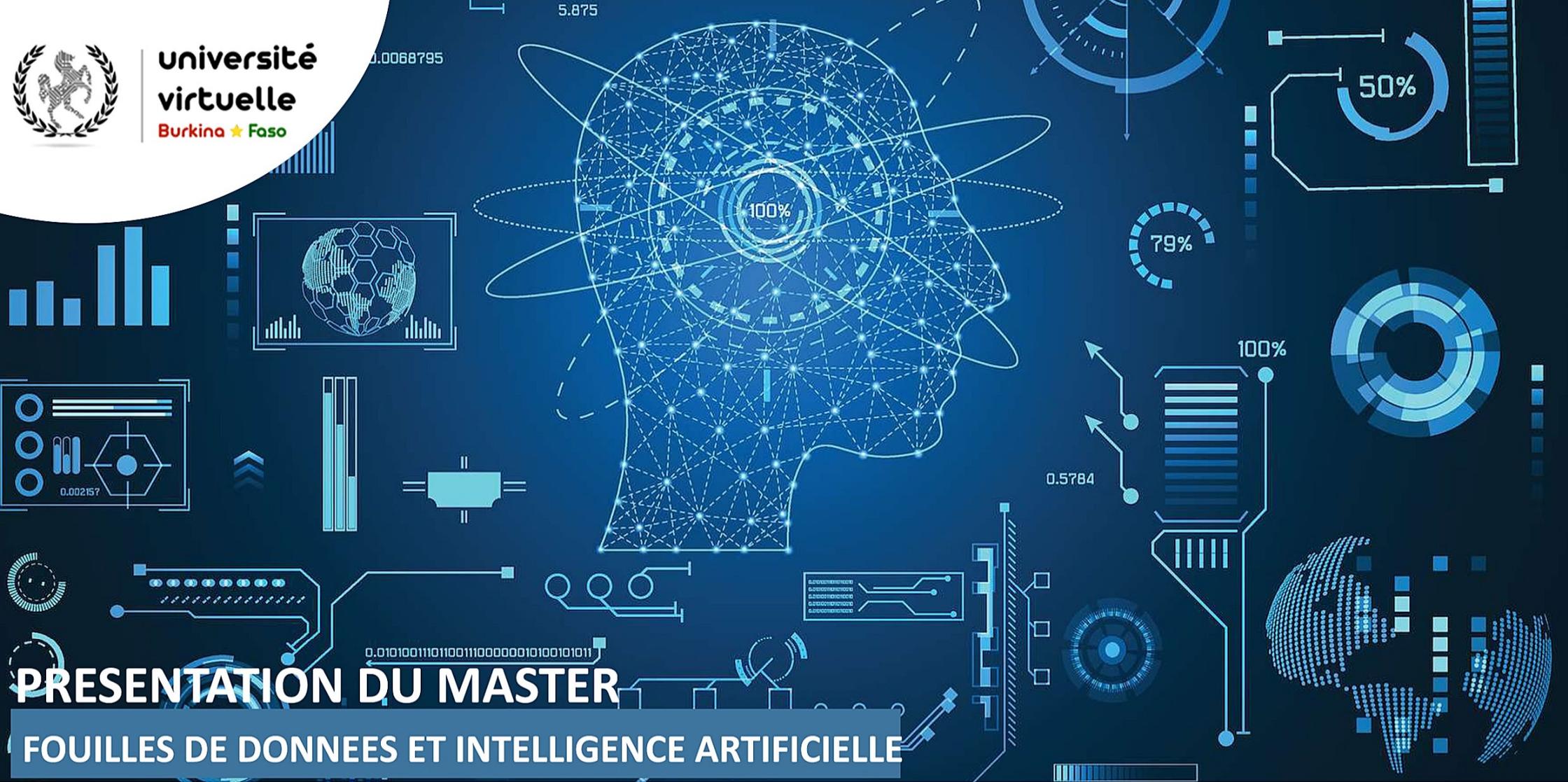




**université  
virtuelle**  
Burkina ★ Faso



# PRESENTATION DU MASTER

## FOUILLES DE DONNEES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



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



**Dr Tizane Daho**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Responsable Pédagogique adjoint



**Dr Tegawendé Bissyandé**  
*Université Joseph Ki-Zerbo*



**Rodrique Kafando**  
*Université de Montpellier*  
Coordinateur de la filière



**Pr Jean Marie DIPAMA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Responsable Pédagogique



**Eliane Birba**  
*Kindred group Sweden*



**Issouf Ouattara**  
*Aalto University*



**Azise Omar Diallo**  
*Université de Lille*



**Moussa Barro**  
*Université Nazi Boni*



**Zakaria Kinda**  
*Université Nazi Boni*



**Abdoul Kader Kabore**  
*Université de Luxembourg*



**Tertius Ouedraogo**  
*Institut Polytechnique de Paris (EDX)*



**Serge Sonfack**  
*Institut National Polytechnique de Toulouse*



**Armel Soubeiga**  
*RCTs, Lyon*



**Abel Nikiema**  
*Orange Business Services - Paris Défense*



**Nicolas Oubda**  
*Alioth System (Burkina Faso)*



**Yves Zango**  
*Orange Toulouse*

# Equipe Administrative



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



**Mme Elodie BAZYOMO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Secrétaire Générale



**Dr Tizane DAHO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Vice-Président



**M. Aimé KABORE**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*  
Directeur des Affaires Administratives et Financières



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

# Equipe Ingénierie techno-pédagogique



**Dr Emile OUEDRAOGO**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*



**M. Emmanuel OUOBA**  
*Université Virtuelle du Burkina Faso*

**Durée : 18 mois / Total ECTS : 120 ECTS (Cours 90, Stage 30)**

**Langue des contenus : Anglais et Français / Langue de communication : Français / Mode : alternance et continue**

## Pré-requis

**Diplôme de niveau BAC+3/BAC+4 minimum en informatique, mathématiques, statistique ou équivalent**

## Objectifs

*Ce Master a pour objectifs de permettre aux apprenants d'être capables de :*

- *Maîtriser les bases théoriques sur différents types d'approches de la science des données et de l'IA ;*
- *Concevoir et développer des systèmes pour la gestion de données volumineuses et hétérogènes ;*
- *Réaliser la construction, l'évaluation et l'interprétation des modèles d'analyse et d'apprentissage en tenant compte de la nature des données ;*
- *Définir des problèmes faisant recours à l'IA, la Science de Données et formuler des approches pour résoudre ces problèmes..*

## Débouchés



- **Data scientist**
- **Deep learning Engineer**
- **Machine learning Engineer**
- **Data Analyste**
- **Data Manager**

# PROGRAMME DES MODULES DU PARCOURS

## MASTER FOUILLES DE DONNEES ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

SEMESTRE 1 (30 ECTS)	Avril 2021				Mai 2021				Juin 2021				Juillet 2021				Aout 2021				Septembre 2021				Octobre 2021				Novembre 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																																
Mathématiques fondamentaux	■																																																															
Base de données				■																																																												
Introduction à la science de données									■																																																							
Anglais technique													■																																																			
SEMESTRE 2 (30 ECTS)	Avril 2021				Mai 2021				Juin 2021				Juillet 2021				Aout 2021				Septembre 2021				Octobre 2021				Novembre 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																																
Introduction à la recherche													■																																																			
Introduction au machine learning																	■																																															
Deep learning 1ère partie																					■																																											
Traitement automatique de langage naturel 1ère partie																													■																																			
Innovation & entrepreneuriat dans la science de données																																																	■															

