

## Master en Architecture des systèmes informatiques

### Master - Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<b><u>Compléments d'informatique 1</u></b>		8		Q1
	Réseaux 1		28	
	Réseaux 2		28	
	Langue moderne 1		28	
	Programmation mobile		28	
<b><u>Introduction au Big Data et au Machine Learning</u></b>		4		Q1
	Mathématiques		26	
	Statistique		26	
<b><u>Projet Cloud 1</u></b>		2		Q1
	Cloud et data centers 1		26	
<b><u>Projet Cybersécurité 1</u></b>		2		Q1
	Algorithmes et architectures logicielles de cybersécurité		26	
<b><u>Projet DevOps 1</u></b>		4		Q1
	Design patterns et architectures logicielles		26	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 1		13	
<b><u>Projet IoT 1</u></b>		8		Q1
	Architecture des systèmes d'exploitation		26	
	IoT		52	
<b><u>Compléments d'informatique 2</u></b>		10		Q2
	Routage avancé		67	
	Switching avancé		40	
	Langue moderne 2		24	
<b><u>Projet Big Data et Machine Learning 1</u></b>		10		Q2
	Big Data		24	
	Exploration des données		24	
	Introduction aux frameworks de Machine Learning		24	
	Traitement du signal 1D et 2D - introduction aux réseaux de neurones		48	
<b><u>Projet Cybersécurité 2</u></b>		5		Q2
	Sécurité des réseaux		48	
<b><u>Projet DevOps 2</u></b>		2		Q2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Contrôle qualité des systèmes informatiques		24	
<u>Projet IoT 2</u>		5		Q2
	Smartphones et eID		16	
	Projet intégré		20	

## Master - Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)
Compléments d'informatique 1	-	-
Introduction au Big Data et au Machine Learning	-	-
Projet Cloud 1	-	-
Projet Cybersécurité 1	-	-
Projet DevOps 1	-	-
Projet IoT 1	-	-
Compléments d'informatique 2	-	-
Projet Big Data et Machine Learning 1	-	-
Projet Cybersécurité 2	-	-
Projet DevOps 2	-	-
Projet IoT 2	-	-

## Master - Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Compléments d'informatique 3</u>		2		Q1
	Wireless et compléments réseau		26	

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Activité d'Apprentissage (AA)</b>	<b>Crédits ECTS</b>	<b>Heures</b>	<b>Quadrimestre</b>
<b><u>Déontologie et législation</u></b>		5		Q1
	Protection des données: législation et déontologie		26	
	Droit des contrats		39	
<b><u>Projet Big Data et Machine Learning 2</u></b>		5		Q1
	Algorithmes avancés de Machine Learning		26	
	Projets d'optimisation distribuée		26	
<b><u>Projet Cloud 2</u></b>		5		Q1
	Cloud et data centers 2		52	
<b><u>Projet DevOps 3</u></b>		3		Q1
	Méthodes et outils pour le management des entreprises 2		39	
<b><u>Projet intégré en intelligence artificielle</u></b>		2		Q1
	Projet intégré en intelligence artificielle		26	
<b><u>Projet IoT 3</u></b>		5		Q1
	Développement d'applications mobiles		52	
	Projet vision		13	
<b><u>Projet VR</u></b>		3		Q1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Systèmes de vision et réalité virtuelle		39	
<b><u>Activités d'intégration professionnelle</u></b>		30		Q2
	Stage		116	
	TFE		172	

## Master - Bloc 2 - Prérequis et corequis

<b>Unité d'Enseignement (UE)</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement pré-requis(e)s</b>	<b>Unité(s) d'Enseignement co-requis(e)s</b>
Compléments d'informatique 3	-	-
Déontologie et législation	-	-
Projet Big Data et Machine Learning 2	-	-
Projet Cloud 2	-	-
Projet DevOps 3	-	-
Projet intégré en intelligence artificielle	-	-
Projet IoT 3	-	-
Projet VR	-	-
Activités d'intégration professionnelle	-	-