

Bachelier en Informatique - orientation Développement d'applications

Bloc 1

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Conception de sites Web</u>		6		Q1
	Conception de sites Web		60	
<u>Langage et logique de programmation 1</u>		7		Q1
	Langage et logique de programmation 1		120	
<u>Organisation des ordinateurs</u>		6		Q1
	Structure de l'ordinateur		52,5	
	Codage de l'information et composants hardware		30	
<u>Outils mathématiques et numériques 1</u>		3		Q1
	Outils mathématiques et numériques 1		37,5	
<u>Social Learning 1</u>		3		Q1
	Anglais 1		22,5	
	Développement socioprofessionnel 1		15	
	Séminaires 1		7,5	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Système de gestion de bases de données 1</u>		4		Q1
	Système de gestion de bases de données 1		45	
<u>Initiation à l'IoT</u>		6		Q2
	Initiation à l'IoT		60	
<u>Langage et logique de programmation 2</u>		6		Q2
	Langage et logique de programmation 2		75	
<u>Outils mathématiques et numériques 2</u>		3		Q2
	Outils mathématiques et numériques 2		37,5	
<u>Python</u>		3		Q2
	Python		45	
<u>Réseaux et cybersécurité</u>		6		Q2
	Réseaux et cybersécurité		60	
<u>Social Learning 2</u>		3		Q2
	Anglais 2		22,5	
	Développement socioprofessionnel 2		15	
	Séminaires 2		7,5	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Système de gestion de bases de données 2</u>		4		Q2
	Système de gestion de bases de données 2		37,5	

Bloc 1 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Conception de sites Web	-	-
Langage et logique de programmation 1	-	-
Organisation des ordinateurs	-	-
Outils mathématiques et numériques 1	-	-
Social Learning 1	-	-
Système de gestion de bases de données 1	-	-
Initiation à l'IoT	-	-
Langage et logique de programmation 2	-	-
Outils mathématiques et numériques 2	-	-
Python	-	-
Réseaux et cybersécurité	-	-
Social Learning 2	-	-
Système de gestion de bases de données 2	-	-

Bloc 2

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Analyse 1</u>		4		Q1
	Analyse 1		45	
<u>Bases de données avancées</u>		3		Q1
	Bases de données avancées		30	
<u>Développement Système et Orienté Objet</u>		8		Q1
	Développement système en C sous Linux		60	
	Programmation orientée objet en C++		45	
<u>Economie</u>		4		Q1
	Economie		60	
<u>Principes des systèmes d'exploitation et infrastructure</u>		4		Q1
	Système d'exploitation Windows et Linux		30	
	Infrastructure et machines virtuelles		15	
<u>Réseaux et programmation réseau</u>		4		Q1
	Réseaux et programmation réseau		45	
<u>Social Learning 3</u>		2		Q1
	Anglais 3		20	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
	Développement socioprofessionnel 3		10	
<u>Système de gestion de bases de données 3</u>		2		Q1
	Système de gestion de bases de données 3		30	
<u>Analyse 2</u>		4		Q2
	Analyse 2		45	
<u>Bases de données et Big Data</u>		7		Q2
	Complément de bases de données		30	
	Introduction à l'exploration de données		60	
<u>Développement Orienté Objet et Multitâche</u>		10		Q2
	Multi-Threading		22,5	
	Programmation orientée objet en Java		37,5	
	Programmation orientée objet en C#		45	
	Introduction aux design patterns et aux tests unitaires		15	
<u>Développement Web</u>		4		Q2
	Développement Web côté backend		45	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>Social Learning 4</u>		2		Q2
	Anglais 4		20	
	Développement socioprofessionnel 4		10	
<u>Système de gestion de bases de données 4</u>		2		Q2
	Système de gestion de bases de données 4		30	

Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
Analyse 1	-	-
Bases de données avancées	-	-
Développement Système et Orienté Objet	-	-
Economie	-	-
Principes des systèmes d'exploitation et infrastructure	-	-
Réseaux et programmation réseau	-	-
Social Learning 3	-	-
Système de gestion de bases de données 3	-	-
Analyse 2	-	-
Bases de données et Big Data	-	-
Développement Orienté Objet et Multitâche	-	-
Développement Web	-	-
Social Learning 4	-	-
Système de gestion de bases de données 4	-	-

Bloc 3

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>DEV. APP. : Droit et langues</u>		6		Q1
	Droit		15	
	Communication en langue française 2		15	
	Anglais technique 3		30	
<u>DEV. APP. : Programmation réseaux, web et mobiles</u>		10		Q1
	Réseaux et technologies internet		60	
	Développement d'applications mobiles		30	
	Technologie de l'e-commerce et mobiles		45	
<u>DEV. APP. : Systèmes distribués et services web</u>		5		Q1
	Systèmes distribués et services web		60	
<u>DEV. APP. : Techniques avancées de gestion des données</u>		9		Q1
	Bases de données avancées et XML		60	
	Gestion de projet		45	
	Développement de projet		15	
	Introduction aux mainframes		15	

Unité d'Enseignement (UE)	Activité d'Apprentissage (AA)	Crédits ECTS	Heures	Quadrimestre
<u>DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle</u>		13		Q2
	Stage		345	
<u>DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes</u>		17		Q2
	Séminaire de préparation au TFE		10	
	TFE		0	

Bloc 3 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requise(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requise(s)
DEV. APP. : Droit et langues	-	-
DEV. APP. : Programmation réseaux, web et mobiles	-	-
DEV. APP. : Systèmes distribués et services web	-	-
DEV. APP. : Techniques avancées de gestion des données	-	-
DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle	-	DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes
DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes	-	DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle