

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>Systeme de gestion de bases de données 1</u>		4		Q1
	Systeme 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>Systeme de gestion de bases de données 2</u>		4		Q2
	Systeme 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
	Systeme 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>Systeme de gestion de bases de données 4</u>		2		Q2
	Systeme de gestion de bases de données 4		30	

Bloc 2 - Prérequis et corequis

Unité d'Enseignement (UE)	Unité(s) d'Enseignement pré-requis(s)	Unité(s) d'Enseignement co-requis(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
DEV. APP. : Activités d'intégration professionnelle		13		Q2
	Stage		345	
DEV. APP. : Travail de Fin d'Etudes		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