

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Licence Informatique

Informatique



Niveau d'études
visé
BAC +3



Composante
UFR Sciences
et Techniques

Parcours proposés

- > Licence Informatique
- > Licence Informatique, Science des Données

Présentation

Infos pratiques

Lieu(x)

 Saint-Étienne-du-Rouvray

Campus

 Campus Sciences et Ingénierie

Programme

Organisation de la formation

La première année de la licence Informatique (L1 Portail I.EEEA - Semestres 1 et 2) est une année commune avec la licence EEEA : elle s'inscrit dans le portail d'enseignements « Informatique - Électronique, Énergie Électrique, Automatique » commun aux deux licences « Informatique » et « Électronique, Énergie Électrique, Automatique (EEEA) » (une poursuite d'études dans l'une ou l'autre de ces deux licences est donc possible ensuite à partir de la 2e année).

Après la deuxième année de la licence Informatique (L2 - Semestres 3 et 4), la troisième année (L3 - Semestres 5 et 6) propose deux parcours : « Informatique » et « Science des Données ».

Les semestres 1 et 2 de la formation proposent des unités d'enseignement personnalisées (UEP).

[Plus d'informations sur les UEP](#)

Licence Informatique

Licence Informatique 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Structures de données linéaires	UE				6
Structures de données linéaires	Matière				
UE2 Bases de données	UE				6
Bases de données	Matière				
UE3 Bases de la programmation fonctionnelle	UE				6
Bases de la programmation fonctionnelle	Matière				
UE4 Outils mathématiques et linguistiques	UE				6
Anglais	Langue				2,5
	Obligatoire				
Probabilités et statistiques	Matière				3,5
UE5 Arithmétique et algèbre matricielle	UE				6
Arithmétique et algèbre matricielle	Matière				

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Structures de données arborescentes	UE				6
Structures de données arborescentes	Matière				

UE2 Introduction à la POO	UE	6
Introduction à la POO	Matière	
UE3 Outils mathématiques	UE	6
1 choix parmi 2	Choix	
Outils pour le calcul	Matière	
Outils pour le traitement du signal et des images	Matière	
UE4 Outils logiques et environnement professionnel	UE	6
Anglais	Langue	2,5
	Obligatoire	
Outils pour le raisonnement propositionnel	Matière	2,5
Projet d'orientation professionnel	Matière	1
UE5 Langages web	UE	6
Langages web	Matière	

Licence Informatique 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Algorithmique des graphes	UE				6
Algorithmique des graphes	Matière				
UE2 Méthodologie de la POO	UE				6
Méthodologie de la POO	Matière				
UE3 Théorie des langages	UE				6
Théorie des langages	Matière				
UE4 Outils logiques et orientation professionnelle	UE				6
Outils pour le calcul des prédicats	Matière				
Projet d'orientation professionnel	Matière				
UE5 Introduction aux systèmes d'exploitation	UE				6
Introduction aux systèmes d'exploitation	Matière				

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Réseau et programmation socket	UE				6
Réseau et programmation socket	Matière				
UE2 POO avancée	UE				6
POO avancée	Matière				
UE3 Compilation	UE				6
Compilation	Matière				

UE4 Environnement professionnel	UE		6
Anglais	Langue		1
	Obligatoire		
1 choix parmi 2	Choix		
Stage	Stage		5
Développement informatique	Matière		5
UE5 Projet informatique	UE	50h	6
Projet informatique	Matière	50h	

Portail Informatique, Electronique, Energie Electrique, Automatique 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Base de la programmation impérative	UE				6
Base de la programmation impérative	Matière				
UE2 Logique combinatoire et séquentielle	UE				6
Logique combinatoire et séquentielle	Matière				
UE3 Logique et structures algébriques	UE				6
Logique et structures algébriques	Matière				
UE4 Culture générale	UE				6
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
NTIC	Matière				
Projet d'orientation professionnelle	Matière				
RSDD	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Découverte de la musique à travers les âges - MSA	Choix UE				6
Découverte de la musique 1	Matière				
Découverte de la musique 2	Matière				
Découverte des civilisations et cultures étrangères - MSA	Choix UE				6
Culture et identités anglophones	Matière				
Découverte de la civilisation et culture all/esp/ita	Choix				
Découverte de la civilisation et culture allemande	Matière				
Découverte de la civilisation et culture espagnole	Matière				
Découverte de la civilisation et culture italienne	Matière				
Découvrir, vivre, comprendre une forme de pratique - MSA	Choix UE				6
Pratiques de performance et de bien-être	Matière				

Des molécules à la cellule - MSA	Choix UE	6
Des molécules à la cellule	Matière	
Histoire et méthodologie des sciences	Choix UE	6
Histoire et méthodologie des sciences	Matière	
Mythes, images et récits - MSA	Choix UE	6
Héros et héroïnes de l'Antiquité à nos jours	Matière	
Récits des origines et débuts de l'humanité	Matière	
Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE	6
Phonétique et expression orale	Langue	
	Obligatoire	
Production et création littéraires	Langue	
	Obligatoire	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Méthodologie de la programmation impérative	UE				6
Méthodologie de la programmation impérative	Matière				
UE2 Architecture des ordinateurs	UE				6
Architecture des ordinateurs	Matière				
UE3 Espaces vectoriels et applications	UE				6
Espaces vectoriels et applications	Matière				
UE4 Développement web et communication	UE				6
Anglais	Langue				
	Obligatoire				
Outils de développement web	Matière				
UE5 Outils d'analyse réelle	UE				6
1 Choix parmi :	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Outils d'analyse réelle	Choix UE				6
Outils d'analyse réelle	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE				6
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE				6
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière				
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE				6
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière				
Culture : Le Métier de spectateur MSA	Choix UE				6
Culture : Le Métier de spectateur	Matière				

Licence Informatique, Science des Données

Portail Informatique, Electronique, Energie Electrique, Automatique 1ère année

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Base de la programmation impérative	UE				6
Base de la programmation impérative	Matière				
UE2 Logique combinatoire et séquentielle	UE				6
Logique combinatoire et séquentielle	Matière				
UE3 Logique et structures algébriques	UE				6
Logique et structures algébriques	Matière				
UE4 Culture générale	UE				6
Anglais	Langue				
NTIC	Obligatoire				
Projet d'orientation professionnelle	Matière				
RSDD	Matière				
UE5 Unité d'Enseignement Personnalisée	UE				6
1 choix parmi	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Découverte de la musique à travers les âges - MSA	Choix UE				6
Découverte de la musique 1	Matière				
Découverte de la musique 2	Matière				
Découverte des civilisations et cultures étrangères - MSA	Choix UE				6
Culture et identités anglophones	Matière				
Découverte de la civilisation et culture all/esp/ita	Choix				
Découverte de la civilisation et culture allemande	Matière				
Découverte de la civilisation et culture espagnole	Matière				
Découverte de la civilisation et culture italienne	Matière				
Découvrir, vivre, comprendre une forme de pratique - MSA	Choix UE				6
Pratiques de performance et de bien-être	Matière				
Des molécules à la cellule - MSA	Choix UE				6
Des molécules à la cellule	Matière				
Histoire et méthodologie des sciences	Choix UE				6
Histoire et méthodologie des sciences	Matière				
Mythes, images et récits - MSA	Choix UE				6
Héros et héroïnes de l'Antiquité à nos jours	Matière				
Récits des origines et débuts de l'humanité	Matière				

Pratiques de l'espagnol oral et écrit - MSA	Choix UE	6
Phonétique et expression orale	Langue	
	Obligatoire	
Production et création littéraires	Langue	
	Obligatoire	

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Méthodologie de la programmation impérative	UE				6
Méthodologie de la programmation impérative	Matière				
UE2 Architecture des ordinateurs	UE				6
Architecture des ordinateurs	Matière				
UE3 Espaces vectoriels et applications	UE				6
Espaces vectoriels et applications	Matière				
UE4 Développement web et communication	UE				6
Anglais	Langue				
Outils de développement web	Obligatoire				
	Matière				
UE5 Outils d'analyse réelle	UE				6
1 Choix parmi :	Choix				
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Choix UE				6
Activités physiques pour la santé et le bien-être (SUAPS)	Matière				
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Choix UE				6
Activités sportives et motricité (SUAPS) MSA	Matière				
Outils d'analyse réelle	Choix UE				6
Outils d'analyse réelle	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte anglophone MSA	Choix UE				6
Prépa séjour études et professionnel anglo	Matière				
Préparer séjour d'études et pro. ds contexte hispanophon MSA	Choix UE				6
Prépa séjour études et professionnel hispano	Matière				
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Choix UE				6
Devenir ambassadeur de l'inclusion MSA	Matière				
Culture : Le Métier de spectateur MSA	Choix UE				6
Culture : Le Métier de spectateur	Matière				

Licence Informatique 2ème année

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Structures de données linéaires	UE				6
Structures de données linéaires	Matière				

UE2 Bases de données	UE	6
Bases de données	Matière	
UE3 Bases de la programmation fonctionnelle	UE	6
Bases de la programmation fonctionnelle	Matière	
UE4 Outils mathématiques et linguistiques	UE	6
Anglais	Langue	2,5
	Obligatoire	
Probabilités et statistiques	Matière	3,5
UE5 Arithmétique et algèbre matricielle	UE	6
Arithmétique et algèbre matricielle	Matière	

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Structures de données arborescentes	UE				6
Structures de données arborescentes	Matière				
UE2 Introduction à la POO	UE				6
Introduction à la POO	Matière				
UE3 Outils mathématiques	UE				6
1 choix parmi 2	Choix				
Outils pour le calcul	Matière				
Outils pour le traitement du signal et des images	Matière				
UE4 Outils logiques et environnement professionnel	UE				6
Anglais	Langue				2,5
	Obligatoire				
Outils pour le raisonnement propositionnel	Matière				2,5
Projet d'orientation professionnel	Matière				1
UE5 Langages web	UE				6
Langages web	Matière				

Licence Informatique, Science des Données 3ème année

Semestre 5

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Algorithmique des graphes	UE				6
Algorithmique des graphes	Matière				
UE2 Méthodologie de la POO	UE				6
Méthodologie de la POO	Matière				
UE3 Analyse des signaux et des images numériques	UE				6
Analyse des signaux et des images numériques	Matière				

UE4 Environnement professionnel	UE	6
Projet d'orientation professionnelle	Matière	
Anglais	Langue	
RSDD	Obligatoire	
	Matière	
UE5 Analyse et visualisation de données	UE	6
Analyse et visualisation de données	Matière	

Semestre 6

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Analyse numérique	UE				6
Analyse numérique	Matière				
UE2 Théorie bayésienne de la décision	UE				6
Théorie bayésienne de la décision	Matière				
UE3 Traitement avancé des signaux et des images	UE				6
Traitement avancé des signaux et des images	Matière				
UE4 Environnement professionnel	UE				6
Anglais	Langue				1
Stage	Obligatoire				5
	Stage				
UE5 Application de la science des données	UE				6
Application de la science des données	Matière				