

## Orientation - Informatique embarquée

Nom	Axe	ECTS Vol.	Périodes/semestre								
			E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
<b>Expression et communication</b>	<b>Compétences personnelles et</b>	<b>2</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Expression et communication		60		2							
<b>Mathématiques 1</b>	<b>Sciences de l'ingénierie</b>	<b>9</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques discrètes		120		4							
Mathématiques 1		150		6							
<b>Programmation 1</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>9</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation 1		270		12							
<b>Architecture, réseaux et sécurité</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>9</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Réseaux informatiques		90		4							
Architecture des ordinateurs		90			4						
Introduction à la sécurité informatique		90			4						
<b>Systèmes logiques et science des données</b>	<b>Sciences de l'ingénierie</b>	<b>7</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Systèmes logiques		105		4							
Introduction à la science des données		105			4						
<b>Anglais 1</b>	<b>Compétences personnelles et</b>	<b>3</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Anglais 1		90			3						
<b>Mathématiques 2</b>	<b>Sciences de l'ingénierie</b>	<b>5</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 2		150			6						
<b>Programmation 2</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>9</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation 2		90			4						
Algorithmes et structures de données		180			8						
<b>Anglais 2</b>	<b>Compétences personnelles et</b>	<b>3</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Anglais 2		90				20					
<b>Projet d'informatique</b>	<b>Intégration</b>	<b>3</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Projet d'informatique		90				10					
<b>Bases de données et applications internet</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>9</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Applications internet		120					4				
Bases de données relationnelles		150					6				
<b>Mathématiques 3</b>	<b>Sciences de l'ingénierie</b>	<b>8</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Mathématiques 3		120					4				
Probabilités et statistiques		120					4				
<b>Programmation orientée objet</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>5</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation orientée objet		150					6				
<b>Systèmes d'exploitation et concurrence</b>	<b>Bases des TIC</b>	<b>8</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Systèmes d'exploitation		120					4				
Programmation concurrente		120						4			
<b>Programmation assembleur</b>	<b>Orientation</b>	<b>4</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Programmation assembleur		120					4				
<b>Gestion de projet informatique</b>	<b>Compétences personnelles et</b>	<b>4</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Gestion de projet informatique		120						4			
<b>Traitement des données numériques</b>	<b>Orientation</b>	<b>7</b>	E1	S1	S2	E2	S3	S4	E3	S5	S6
Apprentissage supervisé		90						4			
Digital signal processing		120						4			

