

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master Sciences environnementales Internet of Things

Master Systèmes de calculs embarqués



ECTS
120 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR Sciences,
techniques
et gestion de
l'industrie,
antenne de
Montbéliard

Présentation

Programme

Master Systèmes de calculs embarqués parcours Internet of Things 1re année, UFR STGI

Semestre 07

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - Advanced and distributed algorithms	Unité d'enseignement	12h	18h	30h	6 crédits
UE2 - Mobile development	Unité d'enseignement	12h	18h	24h	6 crédits
UE3 - Infrastructure and Routing for Connected Objects	Unité d'enseignement	12h	12h	24h	6 crédits
UE4 - Communication and Projects	Unité d'enseignement	6h	36h	12h	6 crédits
ELC1 - Team management and communication	Elément constitutif		24h		3 crédits
ELC2 - LAS Realisation and development of IOT applications	Elément constitutif	6h	12h	12h	3 crédits
UE5 - Embedded Systems	Unité d'enseignement	12h	12h	24h	6 crédits

Semestre 08

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Radio network	Unité d'enseignement	12h	12h	24h	6 crédits
UE7 - Machine learning	Unité d'enseignement	12h	18h	30h	6 crédits
UE8 - Positioning systems: techniques and applications	Unité d'enseignement	12h	12h	24h	6 crédits
UE9 - Infrastructure virtualization	Unité d'enseignement	12h	18h	30h	6 crédits
UE10 - Projects	Unité d'enseignement		30h		6 crédits
ELC1 - Tutor project	Elément constitutif		12h		3 crédits
ELC2 - LAS Machine learning for IOT	Elément constitutif		18h		3 crédits

Master Systèmes de calculs embarqués parcours Internet of Things 2e année, UFR STGI

Semestre 09

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 - LAS and project	Unité d'enseignement		48h		6 crédits
ELC1 - Research project	Elément constitutif		24h		2 crédits
ELC2 - LAS Security of IoT for deep learning	Elément constitutif		12h		2 crédits
ELC3 - LAS Smart application with smart blocks	Elément constitutif		12h		2 crédits
UE2 - Deep learning for IOT	Unité d'enseignement	12h	18h	30h	6 crédits
UE3 - Security for connected objects	Unité d'enseignement	12h	18h	24h	6 crédits
UE4 - Mobility in smart cities	Unité d'enseignement	12h	18h	24h	6 crédits
UE5 - Distributed programming for modular robots	Unité d'enseignement	12h	18h	30h	6 crédits

Semestre 10

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 - Research methodology	Unité d'enseignement		18h		3 crédits
UE7 - Internship	Unité d'enseignement de stage				27 crédits