



MASTER INFORMATIQUE

Parcours EUR Software design and development

ECTS
120 crédits

Durée
2 ans

Composante
**Sciences Fondamentales
et Appliquées**

Présentation

Admission

Conditions d'admission

- **Candidater à l'entrée en première année sur le site # monmaster.gouv.fr**
- **Parcours EUR Software design and development** : Pour les candidats non européens dont le pays de résidence est couvert par le dispositif Études en France : consulter le # [site Campus France](#)

Infos pratiques

Contacts

Responsable de la mention

Yves Bertrand

yves.bertrand@univ-poitiers.fr

Responsable du parcours

Samuel Peltier

+33 5 49 49 74 80

samuel.peltier@univ-poitiers.fr

Secrétariat de la formation

Sylvie Duclaud

+33 5 49 49 74 71

sylvie.duclaud@univ-poitiers.fr

En savoir plus

Candidatures accès M1 : Vous devez faire acte de candidature sur la plateforme "Mon master"

<https://www.monmaster.gouv.fr>

Candidatures Campus France : consulter le calendrier sur la plateforme

<https://www.campusfrance.org/fr>

Learn more about Ceramics & ICT Graduate School EUR TACTIC

<https://www.unilim.fr/gradschool-ceramics-ict/>

Programme

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

M1 EUR Software design and development

Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Architectures des applications web - EUR	UE	16h		18h	5 crédits
EC Architecture des applications web	EC	16h		18h	
Algorithmique avancée - EUR	UE	16h	34h		5 crédits
EC Algorithmique avancée	EC	16h	34h		
Conception orientée-objet - EUR	UE	18h		28h	5 crédits
EC Conception orientée-objet	EC	18h		28h	
Analyse de données - EUR	UE	14h	8h	24h	6 crédits
Pratique de l'analyse de données	EC			20h	
Méthodes d'analyse de données	EC	14h	8h	4h	
Interdisciplinary course 1 - EUR	UE				3 crédits
Watermarking - EUR	UE	30h			3 crédits
Research lab 1 - EUR	UE				3 crédits
Preparation to professional life 1 - EUR	UE	20h	10h		3 crédits

Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique 3D 1 - EUR	UE	10h	8h	12h	4 crédits
EC Algorithmique 3D 1	EC	10h	8h	12h	
Algorithmique parallèle et répartie - EUR	UE	20h		30h	4 crédits
EC Algorithmique parallèle et répartie	EC	20h		30h	
Développement d'IHM pour mobile et moteur 3D - EUR	UE	6h	4h	20h	4 crédits
EC Développement d'IHM pour mobile et moteur 3D	EC	6h	4h	20h	
UE à choix S2 - EUR	UE				3 crédits
Logiciels sûrs - EUR	UE	10h		15h	3 crédits
EC Logiciels sûrs	EC	10h		15h	
Logiciels embarqués - EUR	UE		4h	11h	3 crédits
EC Logiciels embarqués	EC		4h	11h	
Research lab 2 - EUR	UE				3 crédits

Preparation to professional life 2 - EUR	UE	20h	10h		3 crédits
Interdisciplinary course 2 - EUR	UE				3 crédits
Database security - EUR	UE	15h	5h	10h	3 crédits
English 1 - EUR	UE		30h		3 crédits
International mobility - EUR	UE				3 crédits

M2 EUR Software design and development

Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Algorithmique 3D II - EUR	UE	8h		22h	5 crédits
EC Algorithmique 3D 2	EC	8h		22h	
Algorithmique des graphes et complexité - EUR	UE	20h	30h		5 crédits
EC Algorithmique des graphes et complexité	EC	20h	30h		
Machine learning - EUR	UE	18h		24h	6 crédits
Réseaux de neurones	EC	6h		12h	
Principes et algorithmes généraux d'apprentissage machine	EC	12h		12h	
UE à choix S3 - EUR	UE				5 crédits
Aspects formels du génie logiciel - EUR	UE	20h	14h	16h	5 crédits
EC Aspects formels du génie logiciel	EC	20h	14h	16h	
Spécification et validation temps réel - EUR	UE	20h	18h	12h	5 crédits
EC Spécification et validation temps réel	EC	20h	18h	12h	
Interdisciplinary scientific project 1 - EUR	UE	5h	20h		3 crédits
In-depth disciplinary course 1 - EUR	UE				3 crédits
Geometric design and mechanical simulation for health - EUR	UE	18h	2h	10h	3 crédits
English 2 - EUR	UE		30h		3 crédits

Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Interdisciplinary scientific project 2 - EUR	UE	10h		20h	3 crédits
In-depth disciplinary course 2 - EUR	UE				3 crédits
Data Visualization - EUR	UE	10h	20h		3 crédits
Master thesis - EUR	UE				24 crédits

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif