



# Master Informatique Parcours Données et Systèmes Connectés

**Diplôme** Master

**Domaine d'étude** Sciences, Technologies, Santé

**Mention** Informatique

**Parcours** Données et Systèmes Connectés

*Parcours formant des spécialistes capables de répondre aux problématiques de massification des données et d'interconnexion des systèmes informatiques et objets communicants...*

## Objectifs

Parcours formant des spécialistes capables de répondre aux problématiques de massification des données et d'interconnexion des systèmes informatiques et objets communicants liés à la métamorphose numérique actuelle (web, Internet des objets, big data) en maîtrisant la chaîne de traitement allant de la donnée brute à son analyse, ainsi que son exploitation dans des systèmes intelligents interconnectés.

Ce parcours est dispensé pour moitié en français pour l'autre moitié en anglais, il correspond à l'évolution de l'ancien parcours Web Intelligence.

## Pour qui ?

### Pré-requis

#### Obligatoires :

Admission en master 1 et 2 sur dossier avec un niveau équivalent à la licence pour une entrée en master 1.

### Conditions d'admission

- > Préparer sa candidature en master
- > Candidature sur e-candidat : <https://candidatures2.univ-st-etienne.fr>

## Et après ?

### Débouchés

Architectes d'applications, responsables de développement d'applications ou de domaines informatiques, chefs de projet, experts/consultants en business intelligence - aide à la décision - Big Data, architectes et concepteurs de services connectés et sur le Web.

# Programme

M1 - SEMESTRE 7	Crédits	CM	TD	TP
UE 1 : Advanced Algorithmics and Programming	4	10	10	10
UE 2 : Complexity	3	15	15	
UE 3 : Introduction to Artificial Intelligence	6	20	20	10
UE 4 : Programmation Web Avancée	4	10	10	10
UE 5 : Génie Logiciel	4	15	15	
UE 6 : Document numérique	3	10	10	10
UE 7 : Anglais	4		52	
UE 8 : UEP	2		20	

M1 - SEMESTRE 8	Crédits	CM	TD	TP
UE 1 : Computer Networks	3	12	12	16
UE 2 : Optimization and Operational Research	3	10	10	10
UE 3 : Machine Learning	3	15	10	10

Fundamentals and algorithms				
UE 4 : Interopérabilité	3	10	10	10
UE 5 : Analyse et traitement de données	3	10	10	10
UE 6 : Projet Intégré	3		20	
UE 7 : Stage ou TER (462 heures)	12			

<b>M2 - SEMESTRE 9</b>	<b>Crédits</b>	<b>CM</b>	<b>TD</b>	<b>TP</b>
UE 1 : Multi Agent Systems Coordination	3	10		10
UE 2 : Semantic Web	3	14	5	5
UE 3 : Web Services	3	9	15	
UE 4 : Distributed and Mobile Computing	3	9	15	
UE 5 : Security	3	15	10	0
UE 6 : Data Mining for Big Data	5	20	15	10
UE 7 : Recherche d'Information	4	20	14	6
UE 8 : Anglais	3		30	
UE 9 : Insertion professionnelle --UE composée de	3			
Economie & Gestion			20	

Research & Innovation			20	
UEP			10	

M2 - SEMESTRE 10	Crédits	CM	TD	TP
UE1 : Stage (entre 624 et 914 heures)	30			

## Coût de l'inscription

243€

### Détail coût d'inscription

Formation initiale : 243 €

Alternance : 3500 €

## Contact

### Responsable(s)

**François JACQUENET**

Responsable pédagogique M1  
francois.jacquenet@univ-st-etienne.fr  
04 77 48 15 00

**Baptiste JEUDY**

Responsable pédagogique M2  
baptiste.jeudy@univ-st-etienne.fr  
04 77 48 15 00

### Contact(s) scolarité

**Pascale VILLET**

metare-secretariat@univ-st-etienne.fr  
04 77 48 15 00