

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue

Durée : 1 an

M2 - Computer and network systems - sous parcours Systèmes autonomiques



Présentation

[Consulter la page du Master 2 Computer and network systems - sous parcours Systèmes autonomiques sur le site de l'Université Paris-Saclay](#)

Programme

Semestre 3

Apprentissages fondamentaux	5 ECTS
- Outils méthodologiques	2.5 ECTS
- Mastériales	2.5 ECTS
Systèmes et réseaux autogérés	12.5 ECTS
- Choix 1	2.5 ECTS
1 option(s) au choix parmi 11	
- Autonomic networking	2.5 ECTS
- Optimisation multicritère	2.5 ECTS
- Administration et développement de systèmes pour les centres	2.5 ECTS
- Reinforcement learning and approximation algorithms	2.5 ECTS
- Preuve formelle mécanisée	2.5 ECTS
- Apprentissage profond	2.5 ECTS
- Sémantique des langages de programmation	2.5 ECTS
- Cloud computing	2.5 ECTS
- Qualité de service dans les réseaux	2.5 ECTS
- Software Defined Networks	2.5 ECTS
- Analyse statique de programmes	2.5 ECTS
- Choix 3	2.5 ECTS
1 option(s) au choix parmi 11	
- Autonomic networking	2.5 ECTS
- Optimisation multicritère	2.5 ECTS
- Administration et développement de systèmes pour les centres	2.5 ECTS
- Reinforcement learning and approximation algorithms	2.5 ECTS
- Preuve formelle mécanisée	2.5 ECTS
- Apprentissage profond	2.5 ECTS
- Sémantique des langages de programmation	2.5 ECTS
- Cloud computing	2.5 ECTS
- Qualité de service dans les réseaux	2.5 ECTS
- Software Defined Networks	2.5 ECTS

- Analyse statique de programmes	2.5 ECTS
- Choix 2	2.5 ECTS

1 option(s) au choix parmi 11	
- Autonomic networking	2.5 ECTS
- Optimisation multicritère	2.5 ECTS
- Administration et développement de systèmes pour les centres	2.5 ECTS
- Reinforcement learning and approximation algorithms	2.5 ECTS
- Preuve formelle mécanisée	2.5 ECTS
- Apprentissage profond	2.5 ECTS
- Sémantique des langages de programmation	2.5 ECTS
- Cloud computing	2.5 ECTS
- Qualité de service dans les réseaux	2.5 ECTS
- Software Defined Networks	2.5 ECTS
- Analyse statique de programmes	2.5 ECTS
- Choix 5	2.5 ECTS

1 option(s) au choix parmi 11	
- Autonomic networking	2.5 ECTS
- Optimisation multicritère	2.5 ECTS
- Administration et développement de systèmes pour les centres	2.5 ECTS
- Reinforcement learning and approximation algorithms	2.5 ECTS
- Preuve formelle mécanisée	2.5 ECTS
- Apprentissage profond	2.5 ECTS
- Sémantique des langages de programmation	2.5 ECTS
- Cloud computing	2.5 ECTS
- Qualité de service dans les réseaux	2.5 ECTS
- Software Defined Networks	2.5 ECTS
- Analyse statique de programmes	2.5 ECTS
- Choix 4	2.5 ECTS

1 option(s) au choix parmi 11	
- Autonomic networking	2.5 ECTS
- Optimisation multicritère	2.5 ECTS
- Administration et développement de systèmes pour les centres	2.5 ECTS
- Reinforcement learning and approximation algorithms	2.5 ECTS
- Preuve formelle mécanisée	2.5 ECTS
- Apprentissage profond	2.5 ECTS
- Sémantique des langages de programmation	2.5 ECTS
- Cloud computing	2.5 ECTS
- Qualité de service dans les réseaux	2.5 ECTS
- Software Defined Networks	2.5 ECTS
- Analyse statique de programmes	2.5 ECTS

Spécification, modélisation, vérification	12.5 ECTS
- Choix 8	

- 1 option(s) au choix parmi 10
- Feedback-loop design for autonomic systems 2.5 ECTS
 - Systèmes multi-agents 2.5 ECTS
 - Game Theory 2.5 ECTS
 - Modélisation formelle à base d'algèbres de réseaux de Petri 2.5 ECTS
 - Projet vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Méthodes de tests pour les systèmes complexes 2.5 ECTS
 - Concurrent, distributed and timed processes 2.5 ECTS
 - Approches formelles pour la vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Spécifications of open 2.5 ECTS
 - Analyse statique de programmes 2.5 ECTS
 - Choix 9

- 1 option(s) au choix parmi 10
- Feedback-loop design for autonomic systems 2.5 ECTS
 - Systèmes multi-agents 2.5 ECTS
 - Game Theory 2.5 ECTS
 - Modélisation formelle à base d'algèbres de réseaux de Petri 2.5 ECTS
 - Projet vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Méthodes de tests pour les systèmes complexes 2.5 ECTS
 - Concurrent, distributed and timed processes 2.5 ECTS
 - Approches formelles pour la vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Spécifications of open 2.5 ECTS
 - Analyse statique de programmes 2.5 ECTS
 - Choix 7

- 1 option(s) au choix parmi 10
- Feedback-loop design for autonomic systems 2.5 ECTS
 - Systèmes multi-agents 2.5 ECTS
 - Game Theory 2.5 ECTS
 - Modélisation formelle à base d'algèbres de réseaux de Petri 2.5 ECTS
 - Projet vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Méthodes de tests pour les systèmes complexes 2.5 ECTS
 - Concurrent, distributed and timed processes 2.5 ECTS
 - Approches formelles pour la vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Spécifications of open 2.5 ECTS
 - Analyse statique de programmes 2.5 ECTS
 - Choix 10

- 1 option(s) au choix parmi 10
- Feedback-loop design for autonomic systems 2.5 ECTS
 - Systèmes multi-agents 2.5 ECTS
 - Game Theory 2.5 ECTS
 - Modélisation formelle à base d'algèbres de réseaux de Petri 2.5 ECTS
 - Projet vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Méthodes de tests pour les systèmes complexes 2.5 ECTS
 - Concurrent, distributed and timed processes 2.5 ECTS
 - Approches formelles pour la vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Spécifications of open 2.5 ECTS
 - Analyse statique de programmes 2.5 ECTS
 - Choix 6

- 1 option(s) au choix parmi 10
- Feedback-loop design for autonomic systems 2.5 ECTS
 - Systèmes multi-agents 2.5 ECTS
 - Game Theory 2.5 ECTS
 - Modélisation formelle à base d'algèbres de réseaux de Petri 2.5 ECTS
 - Projet vérification de programmes 2.5 ECTS
 - Méthodes de tests pour les systèmes complexes 2.5 ECTS

- Concurrent, distributed and timed processes 2.5 ECTS
- Approches formelles pour la vérification de programmes 2.5 ECTS
- Spécifications of open 2.5 ECTS
- Analyse statique de programmes 2.5 ECTS

Semestre 4

Stage	30 ECTS
- Stage R&D et mémoire	30 ECTS

Contacts

Responsables : Eric Angel ✉ eric.angel@univ-evry.fr

Scolarité : Nathalie David ✉ nathalie.david@univ-evry.fr
01 64 85 34 14