

- ▶ formation initiale
- ▶ formation continue

Durée : 1 an

M2 - Computer and network systems - sous-parcours Systèmes autonomiques



Présentation

Lieu d'enseignement principal : Université d'Evry-Val-d'Essonne

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

Organisation

Contrôle des connaissances

[Télécharger le règlement des études et charte des examens](#)

Programme

Semestre 3

Apprentissages fondamentaux	5 ECTS
- Outils méthodologiques	2.5 ECTS
- Mastérialles	2.5 ECTS
Systèmes et réseaux autogérés	12.5 ECTS
- Choix 1	2.5 ECTS
1 option(s) au choix parmi 10	
- 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

- Choix 3 2.5 ECTS

- 1 option(s) au choix parmi 10
- 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
 - Choix 2 2.5 ECTS

- 1 option(s) au choix parmi 10
- 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
 - Choix 5 2.5 ECTS

- 1 option(s) au choix parmi 10
- 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
 - Choix 4 2.5 ECTS

- 1 option(s) au choix parmi 10
- 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

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

Semestre 4

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