

# Master Informatique fondamentale et appliquée – Génie informatique en Alternance (GENIAL)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

### OBJECTIFS

Le but de la formation GÉNIE Informatique en ALternance (GENIAL), portée par l'UFR d'Informatique d'Université de Paris (campus des Grands Moulins), est de former des ingénieurs informaticiens qui sont aptes à maîtriser aussi bien les concepts fondamentaux de l'informatique que les technologies modernes utilisées en entreprise.

L'accent est en particulier mis sur la programmation dans divers paradigmes et contextes (orienté objet, mobile, etc). Les connaissances acquises leur permettront de s'investir rapidement dans le travail en entreprise, mais aussi de s'adapter aux futurs développements de l'informatique.

## Programme

### ORGANISATION

Master 1 :	Master 2 :
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Algorithmique</li> <li>* Langages à objets avancés</li> <li>* Protocoles réseaux</li> <li>* Composants mobiles</li> <li>* Évaluation travail en entreprise 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Anglais</li> <li>* Architecture des systèmes de bases de données</li> <li>* Programmation objets: concepts avancés</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>* Bases de données avancées</li> <li>* Génie logiciel avancé</li> <li>* Anglais</li> <li>* Droit de l'informatique ou Logiciel libre</li> <li>* Sécurité</li> <li>* Évaluation travail en entreprise 2</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Informatique embarquée</li> <li>* Algorithmique répartie</li> <li>* Programmation répartie</li> <li>* Programmation comparée</li> <li>* Grands réseaux d'interaction</li> <li>* Évaluation travail en entreprise 1</li> <li>* Hackathons automne/printemps</li> <li>* Calcul haute performance</li> <li>* Internet des objets</li> <li>* Évaluation travail en entreprise 2</li> </ul>
--	---

Les étudiant-e-s alternent entre formation à l'université et en entreprise selon les modalités suivantes :

#### Master 1 :

Période	Université	Entreprise
Septembre et octobre	4 jours par semaine	1 jour par semaine
Novembre à avril	2 jours par semaine	3 jours par semaine
Mai à juin	1 jour par semaine	4 jours par semaine

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

Juillet	-	5 jours par semaine
---------	---	---------------------

#### Master 2 :

Période	Université	Entreprise
Septembre à mars	2 jours par semaine	3 jours par semaine
Avril à juin	1 jour par semaine	4 jours par semaine
Juillet	-	5 jours par semaine

## Admission

\* Les personnes ayant obtenu une Licence dans la spécialité Informatique Générale d'Université de Paris.

\* Les personnes ayant suivi dans d'autres écoles/universités une formation dans un domaine thématique compatible avec la spécialité envisagée.

## Et après ?

### INSERTION PROFESSIONNELLE

Le taux d'insertion est de 100% pour les Masters Informatique à l'Université de Paris (Diderot). Les débouchés professionnels sont par exemple développeur, architecte de logiciel, chef de projet, ingénieur de recherche et de développement.

\* Exemples d'entreprises qui ont embauché des étudiants issus d'un Master Informatique à l'Université de Paris (Diderot) : Atos, Cap Gemini, CGI, CryptoSense,

Dassault, Devialet, Facebook, Google, IBM, OCamlPro, RATP, Saint Gobain, Siemens, Sopra Steria, etc.

\* Exemples d'entreprises qui ont recruté un alternant en 2019 : BNP Paribas, CEA, Monkey Locky, PaperNest, Sully Group, Timetonic, Tradelab, etc.

## Contacts

### Co-responsable du parcours

Peter Habermehl

0157279247

peter.habermehl@irif.fr

### Co-responsable du parcours

Ines Klimann

0157279449

ines.klimann@irif.fr

### Gestionnaire de Scolarité - Master 1

Mickael Ferreira

0157276896

ferreira@informatique.univ-paris-diderot.fr

### Gestionnaire de Scolarité - Master 2

Sylvia Crochet

0157276310

sylvia.crochet@univ-paris-diderot.fr

## En bref

### Composante(s)

UFR Informatique

### Niveau d'études visé

BAC +5

### Public(s) cible(s)

- Apprenti - Alternant
- Étudiant

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)

**Modalité(s) de formation**

- Formation en alternance
- Formation initiale

**Validation des Acquis de l'Expérience**

Oui

**Lieu de formation**

Campus des Grands Moulins

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**