

Master 2 Informatique Fondamentale et Appliquée Année 2023-2024

Carole Delporte, Cristina Sirangelo, Ralf Treinen

29/09/2023



Parcours

- Parcours DATA : Données : Algorithmes, Traitement et Analyse
- Parcours IMPAIRS : Information et Mobilité : leurs Programmations, leurs Algorithmes pour Internet, la Répartition et les Systèmes
- Parcours LP : Langages et Programmation

Certains modules mutualisés avec

- Parcours GENIAL : Génie Informatique en Alternance
- doubles Masters Math-Info : MIDS (=SDD) et CRYPTO

Calendrier 23/24

- Première période : du 02/10 au 15/12 (cours/TD/TP)
Examens : du 18/12 au 22/12
- Deuxième période : du 08/01 au 22/03 (cours/TD/TP)
Examens : du 25/03 au 29/03
- Troisième période : du 01/04 au 30/09 (stage)
Soutenance de stage, et jury du M2 : mid/fin septembre

Vous devez valider 60 crédits

- 11 modules d'informatique (chacun à 3 crédits), modules à choisir selon les règles spécifiques de votre parcours.
- le module d'Anglais, première période (3 crédits)
- le stage en entreprise pendant la troisième période (24 crédits)

Validation d'un module

- Il y a une seule session, normalement aucun rattrapage n'est programmé par l'UFR.
- C'est à l'enseignant de décider s'il propose une deuxième chance, et le cas échéant, les modalités.
- Si vous avez besoin de rattraper une note c'est à *vous* de prendre l'initiative et de faire une demande à l'enseignant, de préférence avant les vacances d'été. N'attendez pas jusqu'au dernier moment !

Les règles du parcours DATA

Anglais + 11 cours d'Info, dont au moins 7 *cours fondamentaux* :

1ère période	2ème période
Architecture des Systèmes de Bases de Données	Architecture des Systèmes d'Information
Base de données spécialisées	Algorithmique Répartie
Fouille de Données et Aide à la Décision	Méthodes Algorithmiques pour l'Accès à l'Information Numérique
Programmation Objets : Concepts Avancés	Programmation Logique et Par Contraintes Avancée
	Grands Réseaux d'Interaction
	Optimisation
	Programmation Répartie
	Introduction à l'Apprentissage Profond

Les règles du parcours IMPAIRS

Anglais + 11 cours d'Info, dont au moins 8 *cours suggérés* :

1ère période	2ème période
Architecture des Systèmes de Bases de Données	Architecture des Systèmes d'Information
Fouille de données et aide à la décision	Méthodes algorithmiques pour l'accès à l'information numérique
Informatique embarquée	Admin système et réseaux
Ingénierie des protocoles	Algorithmique répartie
Modélisation et Spécification	Grands réseaux d'interaction
Programmation Synchrone	Interfaces et Outils de MacOS-X
Protocoles des services Internet	Programmation répartie
	Systèmes avancés
	Mobilité

Les règles du parcours LP

Anglais + 11 cours d'Info, dont 2 *cours obligatoires* :

1ère période	2ème période
Programmation Objets : Concepts Avancées	Programmation Comparée

et au moins 6 parmi les *cours fondamentaux* :

1ère période	2ème période
Architecture des Systèmes de Bases de Données	Architecture des Systèmes d'Information
Méthodes Formelles de Vérification	Programmation Logique et Par Contraintes Avancée
Modélisation et Spécification	Programmation Répartie
Programmation Synchrone	Interfaces et Outils de MacOS-X
	Transformation de Programmes
	Analyse Statique

Cours *Externe*

- Dans les trois parcours on peut aussi choisir un cours “externe” d’informatique (par ex au MPRI, LMFI, MIDS, une autre université) *avec l'accord*
 - du responsable de votre parcours
 - de l'enseignant du cours “externe”
- Il sera à vous d'assurer qu'il n'y a pas de conflit en ce qui concerne votre emploi du temps ou le calendrier.

Les descriptions des cours et l'EDT

- Vous les trouverez sur le site de l'UFR, sur la page M2 de votre parcours :
- http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/data/2nde_annee
- http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/impairs/2nde_annee
- http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/langages_et_programmation/2nde_annee
- Emploi du temps : sur le site de l'UFR (voir *plannings et examens* dans la colonne à gauche)

Inscriptions pédagogiques à des modules

- Inscription pédagogique : Vous choisissez les cours que vous suivez pendant la première période
- Format de cours : soit cours-TP intégré, soit cours séparé du ou des groupes de TP
- Il n'est pas permis de s'inscrire à des cours qui ont lieu au même moment.
- Vous choisissez 5 cours d'informatique pour la première période (sauf les redoublants).

Inscriptions pédagogique à des modules

- Pour la première période : du 09/10 au 13/10.
- Vous aurez une réponse **après** la fermeture du serveur.
- Tous les cours ont des places limitées.
- Quand il y a plus de demandes que de places, les étudiants des parcours pour lesquels ce cours est fondamental/suggéré ont la priorité.
- Ceux qui se manifestent après la date limite doivent prendre ce qui reste.
- Les redoublants envoient leur liste de cours directement par mail au responsable de leur parcours.

Anglais de spécialité

- Cours dispensé par le LANSAD
- Responsable : Vincent REGIS (vincentregis2@free.fr)
- Il faut passer le test de positionnement qui est disponible sur la page Moodle du cours (sauf les redoublants qui ont déjà validé ce module).
- Normalement tous les étudiants de ce cursus sont inscrits sur Moodle, dans le cas contraire envoyer un mail à M Regis.

Programmation Objets : Concepts Avancés

- Le cours nécessite une bonne connaissance de JAVA !
- Il y a déjà ~ 50 places prises par LP et des autres parcours.
- Pour les places restantes : priorité à DATA.
- Trois groupes de cours-TP, chacun d'une capacité de 25 (capacité de la salle !). Pour le choix de la séance :
 - 13h30 - 15h00 : priorité au master LP
 - 15h00 - 16h30 : priorité au Master GENIAL
 - 16h30 - 18h00 : les autres masters

Informatique Embarquée

- 25 places encore disponibles
- Programmation en C
- Priorité au parcours IMPAIRS

Pour les TP

- Les salles SG 2031 et 2032 sont équipés de PC, mais certains TP ont lieu dans d'autres salles.
- Merci d'apporter votre ordinateur portable !

Le Stage

- Durée minimale de 4 mois.
- Durée maximale de 6 mois (contrainte légale)
- Entre le 1 avril et le 30 septembre.
- Doit être gratifié (c'est la loi)
- Rapport de stage, soutenance (normalement publique) en septembre.
- Voir http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/formations/masters/m2_stages_fin_etudes
- Stage en entreprise (aussi startup) ou Stage de recherche.
- Stage à l'étranger possible, mais procédure administrative particulière.

Trouver son Stage

- Le sujet doit être approuvé par le responsable du parcours.
- Tenez compte que la signature de la convention prends du temps (en particulier pour des organismes sensibles à la sécurité)
- Commencez tôt (pendant la première période) à vous en occuper.
- Nous transmettons des offres de stages sur la liste de diffusion des parcours concernés ; vérifiez votre adresse email renseignée sur silice.
- En construction : annuaire des entreprises qui ont pris des étudiants de ce cursus en stage les dernières années.

Conférences professionnelles

- Conférences professionnelles certains jeudi matins.
 - présentation d'un sujet informatique et des stages dans cette entreprise
 - diversité de sujets
 - diversité du type d'entreprise (grand / moyen / startup)

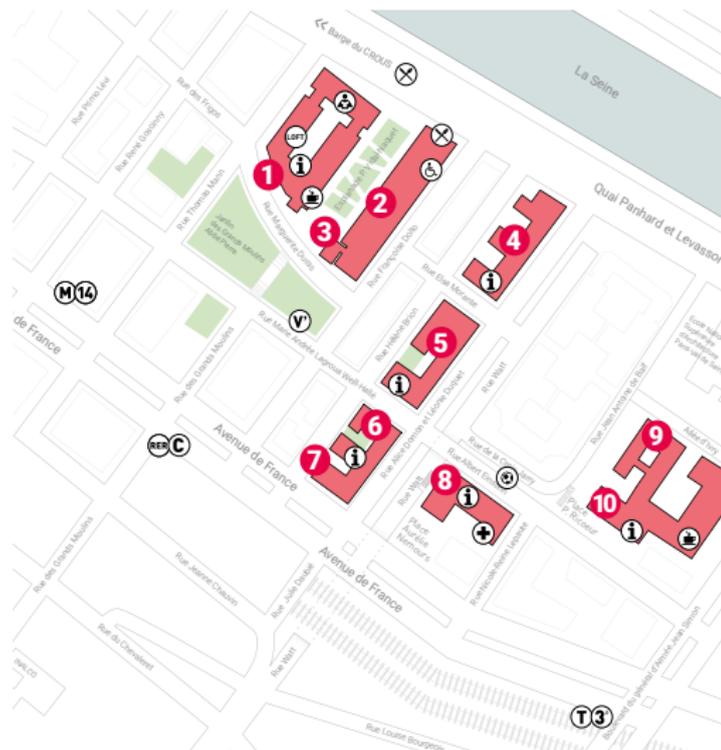
Déjà programmées :

- jeudi 19/10, amphi 13E
Takima.
Sujet : Carrières dans l'Informatique
- jeudi 9/11, amphi 2 Olympe de Gougès
Clearys
Sujet : méthodes formelles pour la sécurité ferroviaire
- jeudi 16/11, amphi 2 Olympe de Gougès
Nomadic Labs
Sujet probable : Blockchains, NFT

Moyens Informatiques

- Les comptes sur les machines de l'UFR sont indépendants du compte ENT que vous avez obtenu lors de votre inscription.
- Pour les nouveaux arrivants : votre compte UFR sera créé après votre inscription administrative, et vous recevez un mail.
- Dans le cas de questions, regardez d'abord <http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr/wiki/index>
- L'UFR peut prêter des portables aux étudiants qui n'en ont pas. Contacter votre responsable de parcours si vous êtes concernés.

Plan du Campus



1 LES GRANDS MOULINS

Eplanade Pierre Vidal-Naquet
16 rue Marguerite Duras
5 rue Thomas Mann

2 LA HALLE AUX FARINES

Eplanade Pierre Vidal-Naquet
10/16 rue Françoise Dolto

3 TOUR VOLTAIRE

2 rue Marguerite Duras

4 CONDORCET

4 rue Elsa Morante
10 rue Alice Domon et Léonie Duquet

5 BUFFON

4 rue Marie-Andrée Lagroua Weill-Hallé
15 rue Hélène Brion

6 LAMARCK B

35 rue Hélène Brion
5 rue Marie-Andrée Lagroua Weill-Hallé

7 LAMARCK A

39 rue Hélène Brion

8 SOPHIE GERMAIN

8 Place Aurélie Nemours
9 rue de la Croix-Jarry

9 LAVOISIER

15/17 rue Jean Antoine de Baif

10 OLYMPE DE GOUGES

8 Place Paul Ricœur

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 📍 Accueils | 🏊 Complexe Sportif |
| 📖 Bibliothèque | 🏥 Médecine préventive |
| ☕ Cafétéria | 🎓 BVE / Service culture |
| 🍴 Restaurant | ♿ Relais handicap |

Informations et contacts

- Le wiki de l'UFR :
`http://www.informatique.univ-paris-diderot.fr`
- Serveur pédagogique : `https://silice.informatique.univ-paris-diderot.fr/ufr`
- Suivi administratif : Sylvia CROCHET
Lu, Je: bureau Sophie-Germain 3002
Ma, Ve: `crochet@informatique.univ-paris-diderot.fr`
- Responsables de parcours : prendre rendez-vous par email
 - DATA : Cristina.Sirangelo `Cristina.Sirangelo@irif.fr`
 - IMPAIRS : Carole Delporte `Carole.Delporte@irif.fr`
 - LP : Ralf Treinen `treinen@irif.fr`
- Ingénieur : Laurent Pietroni
`pietroni@informatique.univ-paris-diderot.fr`