

FQ Masterclass Initiation à l'imagerie en santé – FHU Mosaïc

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Référence formation (à rappeler dans toute correspondance) : FQ-M27FHUMO

Responsable pédagogique : Pr Valérie Paradis

Forme de l'enseignement : présentiel

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnLine

OBJECTIFS

- Initier aux métiers de l'ingénierie et de l'analyse de l'image (computer vision) à sa compréhension, à ses enjeux et à ses spécificités
- Présenter le fonctionnement et la réalité pratique de l'ensemble du circuit des données d'images (de leur acquisition à leur interprétation scientifique et médicale) associés au parcours de soin du patient dans chacune des disciplines d'imagerie (radiologie, anatomie et cytologie pathologique, médecine nucléaire)
- Rapprocher les acteurs de terrain (radiologues, pathologistes, cliniciens ...) et ceux qui traitent les images (ingénieurs, statisticiens, informaticiens) afin d'accélérer leurs échanges, d'éviter de nombreux problèmes basiques d'analyse d'image, et catalyser le développement de solutions et d'algorithmes.

COMPÉTENCES VISÉES

À l'issue de la formation, l'apprenant est capable de :

- Reconnaitre et décrire les différentes échelles de l'imagerie médicale, les formats de données associés à ces modalités, et leurs usages en santé (intérêts, limites) :

- Macroscopie : radiologie et médecine nucléaire (CT-scan, PET, IRM, échographie ...)
- Microscopie : anatomie et cytologie pathologique (type de prélèvement, type de coloration/immunomarquage, analyse moléculaire)
- Expliquer l'intérêt de chaque modalité et montrer comment elles sont complémentaires entre elles
- Prévenir ou repérer des problèmes « techniques » sur les données d'images et leur circuit associé
- Prendre en compte la structuration, l'organisation et la définition de chaque donnée médicale afin d'anticiper les différents possibles biais ou erreurs dans les algorithmes d'IA
- Proposer une vulgarisation de son activité technique à une équipe médicale ou scientifique non initiée à l'informatique et à l'IA (inversement, interpréter le langage médical et biologique associée à une image en santé)

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-M27FHUMO

Volume horaire : 15 heures dont 8h15 de CM, 2h40 de TD, 3h45 d'enseignement pratique et 20 minutes d'examen écrit

Calendrier : à venir

Rythme : 2 journées de 7h30

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

Lieu : Université Paris Cité, chaire IA en Santé, Local FHU
MOSAIC : Hôpital Beaujon (Clichy) – « Porte 15 » (si disponible pour la date effective de la Masterclass)

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

- **Module 1 :** journée radiologie
- **Module 2 :** journée pathologie

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Responsable pédagogique : Pr Valérie Paradis, PU-PH spécialisée en anatomopathologie

Coordinateur pédagogique : Kévin Mondet, pharmacien

Membres de la commission pédagogique :

- Jules Gregory, radiologue
- Aurélie Beaufrère, anatomopathologiste
- Lina Aguilera Munoz, hépato gastro-entérologue
- Maxime Ronot, radiologue
- Jérôme Cros, anatomopathologiste
- Valérie Vilgrain, radiologue
- Nicolas Lomenie, mathématicien et informaticien
- Rémy Nicolle, biostatisticien

Autres membres de l'équipe pédagogique :

Miguel Albuquerque / Noha Boulaalam / Hélène Cazier / Nathalie Colnot / Axelle Dupont / Camille Kurtz / Laetitia Vercellino

Ressources matérielles : Afin de favoriser une démarche interactive et collaborative, différents outils informatiques seront proposés pour permettre :

- d'échanger des fichiers, des données
- de partager des ressources, des informations
- de communiquer simplement en dehors de la salle de cours et des temps dédiés à la formation.

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE LA FORMATION ET D'EN APPRÉCIER LES RÉSULTATS

Au cours de la formation, le stagiaire émarge une feuille de présence par demi-journée de formation en présentiel et le Responsable de la Formation émet une attestation d'assiduité pour la formation en distanciel.

À l'issue de la formation, le stagiaire remplit un questionnaire de satisfaction en ligne, à chaud. Celui-ci est analysé et le bilan est remonté au conseil pédagogique de la formation.

Admission

- Ingénieurs et scientifiques de la donnée et de l'intelligence artificielle – computer vision appliquée à la santé et à l'imagerie médicale (data manager, analyste, informaticiens, statisticiens...)
- Professionnels juniors, commençant à travailler sur l'imagerie médicale (en reconversion, changeant de thématique de travail), étudiants, internes, doctorants
- Tout professionnel de l'académique (université, établissement de recherche, hôpital ...) et du privé (start-ups, industriels)
- Toute personne jugée apte par la commission pédagogique

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits (cf. personnes autorisées à s'inscrire dans la rubrique "Conditions d'admission").

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

Des fiches pratiques sont à votre disposition sur la page <http://www.reussir-en-universite.fr/index.html>.

Droits de scolarité :

FRAIS DE FORMATION* selon votre profil

- Pour toute personne bénéficiant d'une prise en charge totale ou partielle : **1850 €**

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation

- Pour toute personne finançant seule sa formation : **1850 €**
- Pour toute personne finançant seule sa formation et diplômée de moins de 2 ans d'un DN/DE (hors DU-DIU) OU justifiant pour l'année en cours d'un statut d'AHU OU de CCA OU de FFI hospitalier OU de paramédicaux : **400 €** (justificatif à déposer dans CanditOnLine)
- Pour toute personne finançant seule sa formation et étant étudiant, interne, ou Faisant Fonction d'Interne universitaire : **400 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'Etat - hors DU-DIU - à déposer dans CanditOnLine)

FRAIS DE DOSSIER* : **300 €** (à noter : si vous êtes déjà inscrit(e) dans un Diplôme National à Université Paris Cité sur la même année universitaire, vous êtes exonéré(e) des frais de dossier – certificat de scolarité à déposer dans CanditOnLine).

*Les tarifs des frais de formation et des frais de dossier sont sous réserve de modification par les instances de l'Université.

Cliquez ici pour lire les Conditions Générales de vente / Outils de l'adulte en Formation Continue / Documents institutionnels / CGV hors VAE

Et après ?

POURSUITE D'ÉTUDES

Vous pouvez toujours compléter ou acquérir de nouvelles compétences en vous inscrivant à d'autres diplômes d'université, des formations qualifiantes ou des séminaires.

Contacts

Pour en savoir plus, rendez-vous sur > u-paris.fr/choisir-sa-formation