Université Paris Cité

FQ Masterclass Imagerie médicale et intelligence artificielle, quel avenir pour le radiologue ?

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Responsables de l'enseignement : Prs Stéphanie Allassonnière *et Antoine Feydy*

Forme de l'enseignement : en présentiel ou à distance

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@anditOnLine

OBJECTIFS

Trois jours d'introduction à l'intelligence artificielle pour vous familiariser à ces nouveaux outils qui seront à votre côté pour votre pratique clinique de demain !

Cette formation devrait permettre aux radiologues :

* Une meilleure compréhension des outils qu'ils auront demain sur leurs stations de travail,
* Une lecture critique des publications IA et imagerie.

COMPÉTENCES VISÉES

A l'issue de la formation les stagiaires sont capables de :

* Comprendre des outils qu'ils auront demain sur leurs stations de travail
* Avoir une lecture critique des publications IA et imagerie
* Avoir des bases de programmation pour mieux utiliser les logiciels métiers

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-M22IMAIA

Volume horaire : 20,5 heures

Calendrier : A venir

Lieu : Faculté de médecine de Cochin (métro Port Royal, 24 rue du Faubourg St. Jacques)

Salles du département IA et Santé (2ème étage 2001 et 2005)

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Jour 1 : Analyse d'images médicales par modélisation du contenu : segmentation automatique, recalage intra et inter-patient, intra et inter-modalité. Nécessité d'une modélisation pour l'interprétabilité de certaines tâches.

Jour 2 : Régression linéaire et logistique pour l'analyse et la classification de données en particulier d'images mais aussi de caractéristiques extraites de celles-ci couplées à d'autres covariables (données cliniques, biologiques, etc…).

Cette seconde journée introduit les notions de régression et classification qui sont les blocs de base des réseaux de neurones. Ce sont de plus les modèles les plus simples et explicites qui permettent de comprendre les problématiques statistiques sous-jacentes à l'IA.

Jour 3 : Réseaux de neurones avec comme but de comprendre les nouvelles performances des entreprises (start-up ou grands industriels) dans ce domaine.

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 21 février 2024

Jour 4 : **TABLE RONDE samedi matin**

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Responsables pédagogiques :

* **Stéphanie Allassonnière,** *PU, Université de Paris*
* **Antoine Feydy**, *PU-PH, Université de Paris*, Coordonnateur du DES de Radiologie en Ile de France

Autres membres de l'équipe pédagogique :

N. Vayatis, *PU*, ENS Paris Saclay

Ioannis Bargiotas, ingénieur de recherche, Université de Paris

N. Paragios, *PU*, CentraleSupelec, CEO TheraPanacea

Guillaume Chassagnon, CCA de radiologie Université de Paris et Hôpital Cochin

T. Boeken, ingénieur Polytechnicien, corps des Mines

Jean Feydy, Postdoctorant UCL, Normalien de l'ENS Paris

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

MOYENS PERMETTANT DE SUIVRE L'EXÉCUTION DE L'ACTION 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

* Internes DES de radiologie
* Chefs de Cliniques et Assistants en Radiologie
* Radiologues déjà en activité (en hôpital ou en libéral)
* Internes et Assistants d'autres spécialités : médecine nucléaire et anatomopathologie

PRÉ-REQUIS

Aucun prérequis nécessaire hormis les diplômes liés aux titres que doivent détenir les futurs inscrits.

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 ou finançant seule sa formation : **540 €**
* Tarif préférentiel UNIQUEMENT si vous êtes :
  * *Chef de Clinique Assistant* : **220 €** (justificatif à déposer dans CanditOnLine)
  * Étudiant, Interne, Faisant Fonction d'Interne universitaire : **110 €** (certificat de scolarité universitaire justifiant votre inscription en Formation Initiale pour l'année universitaire en cours à un Diplôme National ou un Diplôme d'État - hors DU-DIU - à déposer dans CanditOnLine)

**Les tarifs des frais de formation 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*

Date de début de candidature : 25 nov. 2022

Date de fin de candidature : 23 janv. 2023

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 21 février 2024

Et après ?

POURSUITES 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

Responsable(s) pédagogique(s)
Stéphanie Allassonnière
stephanie.allassonniere@u-paris.fr

Gestionnaire de formation continue
Hevelyn Chanton
hevelyn.chanton@u-paris.fr

En bref

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil
25 à 30 stagiaires

Lieu de formation
Site Cochin, Site des Cordeliers

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

Informations non contractuelles. Les formations sont proposées sous réserve d'accréditation ministrielle délivrée tous les 5 ans.
Dernière mise à jour le 21 février 2024