FQ Comprendre et soigner le cerveau grâce à la réalité virtuelle

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Présentation

Prochaine session en juin 2023

Référence formation : FQ-S08CERVO

Responsables scientifiques : Prs Claude Meunier (Dr-CNRS) , Pascale Piolino (PU) et Michele Tagliabue (IR)

Pour vous inscrire, déposez votre candidature sur C@nditOnLine (lien cliquable)

OBJECTIFS

La Réalité Virtuelle est de plus en plus utilisée pour étudier le fonctionnement du cerveau (vision, toucher, sens de la gravité, intégration multi-sensorielle, contrôle du mouvement, schéma corporel, sens du soi…), mais aussi dans un but de remédiation (mémoire, régulation cognitive et émotionnelle, acouphènes, psychiatrie, réhabilitation neurologique…).

L' Institut Neurosciences et Cognition (INC), qui regroupe des chercheurs des universités Paris Descartes et Paris Diderot venant de tous les domaines des neurosciences et sciences cognitives, propose le séminaire « Comprendre et soigner le cerveau grâce à la réalité virtuelle » en 3 jours d'introduction à la Réalité Virtuelle et ses applications, alternant cours théorique et démonstrations

Les plus :

* Seule formation existante dans ce domaine
* Spectre large
* Formation éprouvée (3e édition)
* Nombreuse démonstrations et travaux dirigés en petits groupes

COMPÉTENCES VISÉES

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

* Utiliser la réalité virtuelle en neurosciences, psychologie, neurologie, psychiatrie
* Mobiliser les différents dispositifs permis par la réalité virtuelle

Programme

ORGANISATION

Référence formation : FQ-S08CERVO

Calendrier : prochaine session en mai 2022

Lieu : 45, rue des Saint-Pères, 75006 Paris

CONTENUS PÉDAGOGIQUES

Jour 1 : Introduction à la Réalité virtuelle

* Principes théoriques, techniques et limitations de la réalité virtuelle (2h)
* Exemples d'applications en Neurosciences cognitives et en clinique et introduction aux environnements virtuels (4h)

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 05 novembre 2024

Jour 2 : La réalité virtuelle dans la recherche sur le cerveau

* Applications de la RV en microgravité (1h)
* Réalité virtuelle et perception haptique (2h)
* Réalité virtuelle en psychologie cognitive (1h)
* Orientation spatiale et mouvements corporels (1h)
* Démonstrations sur l'Immersavue 320 (1h)

Jour 3 : Application de la réalité virtuelle en clinique

* La réalité virtuelle comme outil de rééducation (1h30)
* La réalité virtuelle pour la formation en chirurgie (1h30)
* Traitement des acouphènes (1h30)
* Traitement des phobies (1h30)

Programme détaillé sur l' INC Paris Descartes

MOYENS PÉDAGOGIQUES ET TECHNIQUES D'ENCADREMENT

Équipe pédagogique

Selim Eskiizmirliler (MCU), Alexandre Gaston-Bellegarde, Daniella Gheorghe (Dr), David Malinvaud (MCU-PH), Claude Meunier (DR-CNRS), Eric Orriols (IE Paris Descartes), Alexis Paljic (MCU), Pascale Piolino (PU), Sergiu Popescu, Patrice Senot (MCU), Marine Taffou (IRBA), Michele Tagliabue (IR), Danping Wang (IR)

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

* Médecins et personnels hospitaliers en Neurologie et Psychiatrie
* Chercheurs et doctorants, personnels techniques des laboratoires de recherche
* Psychologues (psychologie clinique)
* Étudiants de master en Neurosciences, Psychologie et Sciences cognitives, Bio-ingénierie, élèves d'écoles d'ingénieurs souhaitant une ouverture au biomédical, étudiants en Médecine

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").

ATTENDUS

Des connaissances de base sur le Cerveau et ses pathologies (niveau Master) ou une expérience dans un service clinique (Neurologie, Psychiatrie) ou une unité de recherche (Neurosciences, Psychologie) sont souhaitables mais pas indispensables.

LES CLEFS DE LA RÉUSSITE

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

Et après ?

POURSUITES D'ÉTUDES

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 05 novembre 2024

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)
Claude Meunier

Responsable(s) pédagogique(s)
Pascale Piolino

Secrétariat pédagogique
Sophie Renat
01 76 53 46 06
sophie.renat@u-paris.fr

Pôle Formation Continue Universitaire
Pôle FCU - Formations Qualifiantes, DPC, Masterclass, Séminaires
fq.fcu.defi@u-paris.fr

En bref

Composante(s)
UFR des Sciences fondamentales et biomédicales

Modalité(s) de formation

- Formation continue

Capacité d'accueil
20 personnes

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 05 novembre 2024