

INFORMATIONS PRATIQUES

CONTACT

Responsable

• Michel Beaudouin-Lafon, Michel.Beaudouin-Lafon@lri.fr

MES NOTES...

université
PARIS-SACLAY

SCHOOL

INGÉNIERIE, STI

MASTER

Informatique

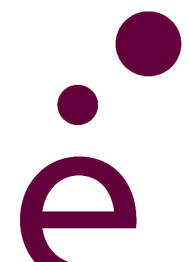
Informatique

PARCOURS : Interaction / Human Computer Interaction (HCI)



Le parcours Interaction du Master Informatique a pour objectif de former les étudiants à la conception, au développement et à l'évaluation de systèmes interactifs performants et adaptés à leur contexte d'usage. L'Interaction Homme-Machine est l'un des moteurs de la révolution numérique. Les interfaces innovantes ont permis de mettre l'informatique à portée de main de centaines de millions d'utilisateurs et de diffuser les technologies du numérique dans tous les pans de la vie professionnelle, sociale et privée. Néanmoins la qualité des interfaces utilisateurs laisse encore trop souvent à désirer car les systèmes interactifs ne prennent pas assez en compte les caractéristiques de l'utilisateur final et de son activité, reflétant le manque de spécialistes de ce domaine. Par ailleurs les développements technologiques, qu'ils soient logiciels ou matériels, ouvrent la voie à de nombreuses innovations permettant d'envisager des formes d'interaction à la fois plus simples et plus puissantes, anticipant les futures révolutions de l'usage de l'informatique.

www.universite-paris-saclay.fr



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les modules couvrent les aspects fondamentaux de l'interaction, en mettant notamment l'accent sur ses aspects pluridisciplinaires, les méthodes de conception et d'évaluation centrées sur l'utilisateur, et une large palette de formes d'interaction : interface graphiques, de réalité virtuelle et augmentée, tactiles, gestuelles, tangibles, mobiles, multimodales, collaboratives, sonores ou à base d'avatars.

Les modules couvrent les domaines d'application suivants : la visualisation scientifique ou d'information, la fabrication numérique ou le rendu photoréaliste.

Le parcours bénéficie d'un environnement unique en France avec une équipe pédagogique constituée de spécialistes de ces domaines, et un ensemble de plateformes interactives uniques au monde, tel DIGISCOPE et ses neuf salles interactives haute performance interconnectées par un réseau audio-video de téléprésence.

DÉBOUCHÉS

Quelques emplois-typés dans la recherche, la R&D, l'industrie et le conseil : designer d'interaction, spécialiste de l'utilisabilité des interfaces, ingénieur, concepteur et chef de projet d'applications interactives sur différents supports (ordinateur de bureau, web, mobile).

Ces métiers se trouvent dans les entreprises spécialisées du design d'interaction, mais aussi au sein d'entreprises, grandes ou petites, et même de start-ups dont ils sont souvent à l'origine.

Dans le monde de la recherche académique, de nombreux laboratoires dans le monde ont ou développent des équipes de recherche en Interaction Homme-Machine, voire des laboratoires entiers comme le HCI Institute de Carnegie Mellon University. Les grandes entreprises développent également des travaux de recherche dans leurs centres de R&D, comme IBM, Microsoft Research, Google, Facebook, etc.

RECHERCHE

Plus de 20 laboratoires et unités de recherche sont associés au Master en Informatique de l'Université Paris-Saclay, offrant un environnement idéal pour les étudiants intéressés par une poursuite en thèse.

Ces équipes travaillent à concrétiser les promesses de la révolution numérique et développent les outils qui aboutiront aux technologies de demain.

PARTENAIRES SOCIO-ÉCONOMIQUES

Créé au sein de l'Université Paris-Saclay, le Master Informatique bénéficie d'une situation exceptionnelle au sein d'un écosystème regroupant un grand nombre d'acteurs économiques des STIC.

Les étudiants du Master bénéficieront de la proximité de l'Université avec les pôles de compétitivité Systematic et Cap Digital, les structures d'innovation (IRT SystemX, Incuballiance) et autres partenaires du monde socio-économique.

Les étudiants auront l'occasion de croiser ces acteurs lors des événements organisés sur les différents sites du campus par les structures d'enseignement et de recherche liées à la formation (Forum STIC, journées industrielles...).