

SCIENTES TECHNOLOGIQUES



CYCLE « DÉCOUVERTE DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION : INNOVATIONS, DÉFIS ET PERSPECTIVES »



JEAN-PIERRE RASKIN

LLN 1Q

jeudi 14h-16h

7 séances

Prix : 130 €

code présentiel : 17033

Plongez dans l'univers passionnant des technologies de l'information et de la communication à travers ce cycle de cours hebdomadaires. Animées par des experts renommés, ces séances vous offriront une exploration approfondie des avancées technologiques et des enjeux sociétaux liés à ce domaine en constante évolution. De la présentation des progrès réalisés au cours des dernières décennies de la micro et nanoélectronique à l'examen des défis environnementaux et éthiques, en passant par des visites guidées des installations de pointe de l'UCLouvain, chaque séance vous permettra de mieux comprendre les implications de la micro et nanoélectronique, des réseaux, de l'intelligence artificielle, etc. dans notre monde moderne. Rejoignez-nous pour des discussions stimulantes et des échanges enrichissants sur l'avenir de cette discipline cruciale.

Nos experts



J.P. RASKIN



C. RENAUX



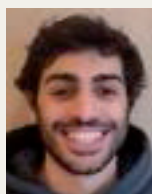
P. SIMON



B. MACQ



J.J. QUISQUATER



R. MOUMNEH



PROGRAMME

> 03/10 – JP. Raskin

Présentation du monde de la micro et nanoélectronique, son évolution ces 50 dernières années, ses visions, ses innovations, ses impacts, etc.

Découvrez les avancées révolutionnaires des dernières décennies dans le domaine de la micro et nanoélectronique, ainsi que les perspectives futures de cette discipline en constante évolution

> 10/10 – C. Renaux & JP. Raskin

Visite des chambres propres Winfab de l'UCLouvain et présentation concernant les procédés de fabrication à l'échelle micro et nano.

Les procédés de fabrication des chips de la microélectronique seront présentés de manière vulgarisée et une visite guidée des installations de l'UCLouvain par Mr. Christian Renaux sera organisée. Les participant.es pourront voir les équipements des chambres propres et les conditions spécifiques de travail dans le domaine de la microélectronique

> 17/10 – JP. Raskin

Les TIC et leurs impacts environnementaux et sociaux + recherche actuelle afin de définir une électronique plus durable.

Les impacts environnementaux et sociaux de l'industrie de la microélectronique seront discutés. Les recherches dans le domaine du développement d'une microélectronique plus durable à l'UCLouvain seront présentées

> 07/11 – JJ. Quisquater

Pourquoi vos informations privées intéressent tellement et comment se protéger de leurs voleurs ?

Aujourd'hui, on voudrait pouvoir être anonyme sur les réseaux (sociaux), être sobre dans leur usage, sans aucun problème d'être attaqué, nous verrons comment y parvenir.

> 14/11 – P. Simon

Visite des salles de caractérisation électrique Welcome de l'UCLouvain

Les techniques de mesure des chips de la microélectronique seront présentées de manière vulgarisée et une visite guidée des installations de l'UCLouvain par Mr. Pascal Simon sera organisée. Les participant.es pourront voir les équipements de mesure exceptionnels qui sont utilisés par nos chercheurs mais aussi par de nombreuses entreprises du domaine venant du monde entier.

> 21/11 – B. Macq

L'IA pour le meilleur et les peurs qui l'accompagnent

> 28/11 – R. Moumneh & JP. Raskin

Séance débat avec les Ingés en Transition de l'Ecole polytechnique de Louvain (EPL) sur les thématiques des limites planétaires, l'analyse de cycle de vie, la sobriété, etc.