

USRS1H - Design et processus R&D de dispositifs interactifs hybrides : objets connectés, jeux hybrides et expériences immersives USRS1H – XR – 7 ECTS

Présentation

Objectifs pédagogiques

Les dispositifs hybrides impliquent de designer à la fois un espace physique et un espace virtuel, ainsi que leurs liens et les possibilités d'interaction sur chacun des espaces. Cette particularité et son niveau d'innovation implique une méthodologie de design fortement liées au processus de R&D pour évaluer l'immersion, l'interaction et bien souvent les nouveaux dispositifs techniques (casque VR). Ainsi, cette unité d'enseignement vise le design de dispositifs hybrides comme les objets connectés, les jeux hybrides et les expériences immersifs avec mise en place d'un processus R&D pour les développer. L'objectif est d'être capable d'imaginer en équipe, à partir de contraintes, un nouveau concept de dispositif hybride pour proposer une expérience innovante et de la détailler au travers d'un storyboard. Puis, de mettre en place un processus itératif de R&D pour lever les verrous techniques et conceptuels grâce au prototypage, puis de le présenter. Les enseignements sont accompagnés d'une mise en pratique par projet de groupe.

Programme

Contenu

Direction créative et technique des expériences immersives et jeux hybrides (42h)

Les spécificités créatives et techniques des expériences immersives : réalité virtuelle et augmentées, jeux hybrides

L'immersion et le design dans l'espace

Storyboarding de l'expérience utilisateur

Evaluation / benchmark des technologies existantes

Identification des verrous technologiques et conceptuels

Mise en place d'un processus R&D adhoc (planification et sprint)

Techniques UX pour les expériences immersives, hybrides (24.5h)

Méthode d'évaluation d'expérience utilisateur

Laboratoire de playtests

Statistiques descriptives et vérification d'atteinte d'objectifs d'expérience et de levée de verrous techniques

Présentation de projet (7h)

Présentation d'un projet avec prototype

Retours et échanges avec un jury

Modalités de validation

- Contrôle continu

Description des modalités de validation

Synthèse (individuel), rapport (individuel)

Mis à jour le 05-07-2024



Code : USRS1H

Unité spécifique de type cours

7 crédits

Responsabilité nationale :

EPN05 - Informatique /

Stéphanie MADER

Contact national :

Cnam - Enjmin

138 rue de Bordeaux

16000 Angoulême

05 57 59 23 00

naq_info@lecnam.net