

PIA 3

SMART ENERGY

SYSTEMS CAMPUS

Vers la transition zéro carbone

Note d'utilisation du kit pédagogique



Ce kit pédagogique est à destination des professeur-es afin d'aider à la prise en main du module softskills, créé dans le cadre du projet PIA3 Smart Energy Systems Campus.

Le module *Immersion en salle de contrôle* est un dispositif pédagogique de formation et d'entraînement aux compétences transversales pour les métiers de technicien·nes et technicien·nes supérieurs-es exerçant dans le domaine de la transition énergétique.

Introduction

Ce module est conçu comme une capsule pédagogique regroupant l'ensemble des matériels nécessaires à son déroulé, dans le cadre d'un programme d'enseignement supérieur. Il regroupe des ressources sur les softskills à destination des enseignant-es, des supports pédagogiques pour les apprenant-es et l'ensemble des consignes et notices d'utilisation du module immersif en IA conversationnelle.

Ce dernier se compose de deux expériences accessibles en ligne par les apprenant-es depuis le navigateur d'un ordinateur. Les expériences sont hébergées sur les serveurs de la société éditrice *Uptale*. Il s'agit d'un scénario interactif où l'apprenant-e est immergé dans une situation réelle filmée en vidéo 360. Il doit interagir avec les différentes personnes qu'il rencontrera au fil du scénario. Toutes les interactions se font avec la voix au travers d'un micro.

Accès à la plateforme *Uptale*

A compléter par les administrateurs du module.

Matériel et prérequis

- La partie immersive du module dispose d'un mode de préchargement (preload) permettant de charger les contenus dans le navigateur web de l'ordinateur avant le début de la session. Pour garantir le bon déroulement de celle-ci, nous partons du principe que l'introduction dure environ 30 minutes : le préchargement doit donc être réalisable en moins de ce délai (à débit réseau constant). Vous trouverez ci-dessous un tableau corrélant le débit réseau au nombre de postes, indiquant le temps requis pour précharger l'expérience. Notez que le débit reste théorique et peut varier selon l'usage du réseau au sein de votre établissement.

Débit réseau (Mo/s)	Débit réseau (Mb/s)	Machines/Utilisateurs			
		20	25	30	40
		(temps en min)			
5,00	40	150,5	188,1	225,8	301,0
12,5	100	60,2	75,3	90,3	120,4
18,75	150	40,1	50,2	60,2	80,3
25,00	200	30,1	37,6	45,2	60,2
31,25	250	24,1	30,1	36,1	48,2
37,50	300	20,1	25,1	30,1	40,1
43,75	350	17,2	21,5	25,8	34,4
81,25	650	9,3	11,6	13,9	18,5
93,75	750	8,0	10,0	12,0	16,1
112,50	900	6,7	8,4	10,0	13,4
125,00	1000	6,0	7,5	9,0	12,0

- L'utilisation d'un casque (ou d'écouteurs) est nécessaire afin d'assurer un bon confort d'écoute et de limiter les nuisances sonores en salle. Un micro est également requis ; il est recommandé d'éviter celui intégré à l'ordinateur et de privilégier un casque avec micro intégré. Assurez-vous que celui-ci est correctement activé et autorisé dans le navigateur.

Dans tous les cas, nous vous recommandons de tester l'expérience dans la salle avant le début du cours.

Composition du kit pédagogique

Arborescence :

2 versions de fichiers sont disponibles : pdf ou .docx/.pptx. Les documents au format .docx/.pptx se trouvent dans le dossier documents éditables, les documents au format .pdf se trouvent dans le dossier pdf.

⚠ Le document Carte-simulation n'existe qu'au format pdf.

Liste des documents :

- Déroulé de la session : Proposition de déroulé d'une séance de 1h30 à 2h en utilisant les outils fournis dans le kit.
- Mémo pour les apprenant·es : Un mémo (facultatif) à destination des apprenants lorsqu'ils utilisent la simulation.
- Support de cours : Proposition de support de cours (slides PowerPoint) pour animer la séance avec les apprenant·es.
- Support&Animation - Pour les professeur·es : Un kit pédagogique à destination des professeur·es apportant des informations complémentaires et des aides à l'animation en format PowerPoint.
- Questionnaire apprenant·es : Un questionnaire réflexif pour les apprenant·es qui ont fini la simulation en avance.
- Grille d'autoévaluation pour les apprenant·e·s : Grille d'autoévaluation pouvant être inclus dans la partie débriefing de la séance.
- Carte-simulation : Une « carte » du scénario reprenant les temps forts avec les softskills associées. Peut aussi être utilisée pour le debrief.