

DOSSIER PROJET 2021 PUNCHY

IDENTIFICATION DU PROJET

Numéro du projet (sera fourni par UNIT) :
Nom du projet (2 lignes maxi) : Python 3.7
Discipline : Informatique
Etablissement partenaire porteur : INSA Toulouse Adresse complète (pour envoi des conventions) : 135 Ave de Ranguel 31077 Toulouse Nom du chef d'établissement (signataire de la convention) : Bertrand Raquet Titre (Président, Directeur, ...) : Directeur
Prénom et nom du chef de projet : Isabelle Belhaj Fonction : Ingénieur Pédagogique Adresse complète : C2IP - INSA Toulouse, 135 Ave de Ranguel 31077 Toulouse Mél. : belhaj@insa-toulouse.fr Tél. :

COMMUNAUTE ET PUBLICS IMPLIQUES

Liste des établissements, coordonnées des personnes d'ores et déjà impliqués dans la conception/réalisation du projet. L'accord de trois établissements membres d'UNIT n'est pas obligatoire mais pourrait montrer la volonté de mutualiser : Toutes les ressources numériques créées dans Punchy font d'emblée l'objet d'un partage au sein du Groupe INSA, via le service interétablissement OpenINSA
Utilisateurs cibles et liste des établissements s'engageant déjà dans l'utilisation des livrables : 7 INSA du Groupe INSA 6 écoles partenaires : ENSCMu, ENSIL, ENSCI, ENSISA, ESITech, ISIS Castres, Sup'EnR

PROJET PEDAGOGIQUE

Contexte et objectifs : <i>expérience des auteurs et de l'établissement dans le domaine, nombre d'étudiants inscrits au cursus</i> 450 étudiants à l'INSA Toulouse Désignation du cursus où la ressource s'intègre : 2A du premier cycle INSA (L2)
--

Année dans le cursus : 2

Nom de la ressource : Initiation à Python

Bref résumé du module : Ce module est destiné à initier aux concepts principaux de Python 3 : Types de données et expressions, Syntaxe du langage, Les Entrées/Sorties clavier, Exceptions et listes, Programmation Orientée Objet, Librairie NumPy et Matplotlib

Éventuellement : liste des micros-contenus proposés :

- Caractéristiques de Python, Installation Fichier, L'interpréteur Python
- Variable, objet, typage
- Types simples
- Types composés
- Tests
- Boucles
- Fonctions
- Modules
- Exceptions
- Compléments sur les listes
- Programmation Orientée Objet
- La librairie NumPy
- La librairie Matplotlib

13 micro-contenus

Livrables et résultats attendus : *livrables matériels et/ou immatériels, nombre de micro-contenus, volume horaire apprenant,*

Volume horaire apprenant (Heure-équivalent-présentiel et/ou ECTS) : 10

Contenus thématiques : Nombre et liste des micro-contenus à produire : cf ci-dessus

Choix pédagogiques permettant de faciliter l'appropriation et l'utilisation par des enseignants autres que leurs auteurs : *type de contenu, vidéo, interactif, simulateur, quizz*

chaque contenu est au format H5P et associe :

- une vidéo
- un quiz
- une feuille d'exercices

RESSOURCES PROJET

Moyens humains, techniques et organisationnels mis en œuvre :

Moyens humains : Isabelle Belhaj + expert métier

Moyens matériels : C2IP Toulouse

Organisation : C2IP Toulouse

Participation souhaitée d'ingénieur pédagogique UNIT ? : non

Estimation budgétaire du coût du projet en € TTC : *au total, financement demandé à UNIT*

Demande : 10k€