Prédire les tentatives de phishing	
Fiche d'activité	Phishing
Activité	Créer un programme Python qui peut prédire si une URL est légitime
Objectifs	Apprendre à un ordinateur à reconnaître les liens web de phishing
	Comment les ordinateurs peuvent être entraînés à faire des prédictions basées sur
	l'expérience.
	Comment la sélection des caractéristiques consiste à choisir les valeurs dont l'ordinateur
	doit tirer des enseignements
	Comment les systèmes d'apprentissage machine peuvent être visualisés à l'aide de
	diagrammes en arbre
	Comment l'apprentissage machine est utilisé pour reconnaître les pages web
	malveillantes ou suspectes
Difficulté	Avancé
Durée	45 minutes - 1 heure
estimée	
Résumé	Les élèves entraîneront un modèle d'apprentissage automatique pour prédire si une URL
	est destinée à une page web légitime ou à une page de phishing. Ils utiliseront ce modèle
	en Python pour tester de nouvelles URL.
	Le projet se termine par l'examen des documents de recherche sur l'IA par les élèves,
	qu'ils devraient être capables de comprendre à un niveau élevé s'ils ont suivi le projet avec attention.
Sujets	apprentissage supervisé, arbres de décision, sélection de caractéristiques
	Matériel et paramètres
Chaque élève aura besoin de :	
Imprimé	Fiche d'activité (à télécharger depuis https://machinelearningforkids.co.uk/worksheet)
s	There a delivite (a telectial get depails interpoly machine learning for Masteel, any worksheet)
Accès	Identifiant et mot de passe pour machinelearningforkids.co.uk
Le groupe au	ra besoin de :
Clés API	Aucun
	Adaptation
Si vous utilisez	les approches PRIMM avec votre classe, ajoutez une étape où les élèves prédisent comment le
	jet fonctionne.
Si vous souhai	tez augmenter le volume de codage, supprimez une partie du code du modèle de projet et ajoutez
	fiche d'activité pour que les élèves le codent eux-mêmes.
Si vous souhaitez encourager la résolution de problèmes, supprimez certains détails de la fiche d'activité et	
donnez plutôt des instructions plus générales.	
Les fichiers des modèles de projet et les fiches d'activités sont disponibles au format MS Word, ce qui vous permet de les modifier pour les adapter à votre classe.	
Fiche	https://github.com/IBM/taxinomitis-docs/tree/master/project-worksheet/msword
d'activité	intips.//gitinub.com/ibivi/taxinomitis-uocs/tree/master/project-worksneet/msword
Aide Aide	

Problèmes potentiels

- L'exemple de code est disponible sur GitHub, mais il vous sera peut-être plus facile de fournir le code à vos élèves
- L'exemple de code a été testé avec Python 3 et devra être modifié si vous souhaitez utiliser Python 2
- L'exemple de code nécessite des demandes de bibliothèques tierces, dateutil, whois. Il peut être utile de les installer au préalable. (eg pip3 install -r requirements.txt)