Loïs Bilat

05.09.1997

Suisse

@ lois@bilat.xyz

\ +41 78 645 94 84

1807 Blonay - Suisse

% bilat.xyz

in lois-bilat

billotais

EDUCATION

Master en Informatique

EPFL

2018 - en cours

Spécialisation : Data AnalyticsMoyenne première année : 5.71 / 6.0

Bachelor en Informatique

EPFL

2015 - 2018

• Fillière optionelle : Visual Computing

• Moyenne: 5.47 / 6.0

• Echange Erasmus à Linköping Universitet, Suède, 2017 - 2018, Moyenne: 5.97 / 6.0

Maturité Gymnasiale

Gymnase de Burier

2012 - 2015

• Option spécifique : Physique et application des Mathématiques

• Option complémentaire : Informatique

• Prix d'excellence en Physique

• Moyenne: 5.32 / 6.0

EXPÉRIENCE

Assistant étudiant

FPFI

2019 - en cours

♀ Lausanne

- Assistant étudiant pour un cours d'introduction à l'informatique donné aux élèves de première année en mathématique et physique (ICC - Information, Calcul et Communication)
- Réponse aux différentes questions des élèves pour des exercices de C++ et théoriques.

Création de Powerpoint

EPFL

2019 - en cours

♀ Lausanne

- Création de présentations PowerPoint utilisées pour des MOOCs (Cours vidéos en ligne)
- Transcription des feuilles manuscrites en une présentation engageante et cohérente

Travail d'été dans une entreprise d'architecture

ABA Partenaires SA

2018

♀ Lausanne

- Modification et correction de plans
- Mise en place de solutions informatiques pour traiter les soumissions de rentrée d'appels d'offre

Développement Web

% yvesbilat.ch

2016

• Création d'un site internet pour un entrepreneur avec WordPress

Soutien Scolaire

Mathématiques

1 2015 - 2017, 2019

• Soutien scolaire en mathématique pour des élèves en 9ème et 10ème années

LANGUES

Français - langue maternelle

Anglais - B2

Allemand - B2

LANGUAGES

Python
Java
Scala
C/C++
SQL
PHP
HTML
CSS
LaTeX
OpenGL
Assembly
VHDL
Javascript

COMPÉTENCES

Sujets

 (Machine Learning)
 (Deep Learning)

 (Data Analysis)
 (Natural Language Processing)

 (Computer Vision)
 (Artificial Intelligence)

Librairies

Numpy Pandas Keras Spark Scikit-learn
OpenCV nltk Matplotlib

Applications et outils

 VS Code
 Git
 Jupyter Notebooks
 Anaconda

 Intellij IDEA
 Android Studio
 Wordpress

Systèmes d'exploitation

(Linux (Archlinux, Ubuntu) (Windows 10)

PROJETS DE PROGRAMMATION

_				
Ι'	anaicina	with	Generative	
┙	(CHO13111E	VVILII	UCITCIALIVE	IVIUUCIS

D		4.0		
Pro	ıet.	de	sem	estre

2019 - en cours

♀ EPFL - VITA Lab

Les Generative adversarial networks ont souvent été utilisés pour du traitement d'image (par exemple pour du denoising et de la super-resolution). Cependant, ces techniques sont moins souvent utilisées pour du traitement audio. Le but de ce projet est d'évaluer les techniques les plus avancées à ce jour pour l'audio denoising et l'audio super-resolution, et par la suite essayer d'appliquer certaines méthodes générative utilisées en traitement de l'image pour le traitement audio. (Python) (PyTorch)

Detecting Bias in Amazon reviews

% Projet de cours

2018

♀ EPFL

Une Data Story à propos du potentiel biais qui peut être trouvé dans les commentaires Amazon, et comment le corriger. Nous avons travaillé avec 20GB de commentaires extraits de divers produits vendus sur Amazon, et utilisé divers outils tels que Pandas, pyspark et matplotlib. (Python) (Pandas) (Matplotlib Jupyter notebook

The Quest for The Holy Grail

% Projet de cours

♀ LiU

Création d'un jeu vidéo 3D avec différents objectifs, un moteur phyisque simplifié, des effets de lumière, des optimisations graphiques, une interface et des effets audios. (C) (OpenGL)

Tankode

Junction Hackathon

2017

♥ Helsinki, Finlande

Création d'un jeu vidéo éducatif où le comportement d'un tank devait être programmé par l'utilisateur. Le jeu fût programmé en moins de 48 heures avec Android Studio, avec une équipe de 4 personnes. J'ai eu l'opportunité d'apprendre à travailler en équipe en répartissant le travail de manière optimale. Java Android Studio

3D game - Tangible user interaction **Projet de Cours**

₩ 2017

♀ EPFL

Création d'un jeu 3D de dexterité ou l'environnement était controléé en bougeant une plaque LEGO devant une caméra. Codé dans Processing, et utilisant des techniques de traitement d'image et de détection de formes. Java

XBlast

Projet de Cours

₩ 2016

♀ EPFL

Création d'un jeu vidéo mutli-joueur basé sur le jeu Bomberman. Joueable jusqu'à 4 joueurs sur différents ordinateurs. Java

Calcul Mental

% Application Android

2015

Création d'une application Android qui peut être utilisée pour faire du calcul mental. Différent modes, tel que le mode test ou le mode chronometré sont disponibles. (Java) (Android Studio

La Pipopipette

% Travail de Maturité

₩ 2014

♀ Gymnase de Burier

Création d'une version multi-joueur pour iOS du jeu de la Pipopipette. Une intelligence artificielle fût implémentée. Objective-C Xcode