

Onésime BERNARD

bernard.onesime@gmail.com | onesime.bernard@univ-tlse3.fr

☎ +32 4 91 52 15 06 | ☎ +33 6 95 59 11 71

COMPÉTENCES

INFORMATIQUE

Python
Java
OCaml
C/C++
SQL
MATLAB
R
LaTeX
Numpy
OpenMP
GLSL
Systèmes Linux
Bash scripts

CURRICULUM UNIVERSITAIRE

Algèbre I - VI
Analyse I - IV
Topologie
Intégration de Lebesgue
Calcul différentiel
Analyse réelle
Équations différentielles
Arithmétique
Probabilités et théorie de la mesure
Mathématiques discrètes
Méthodes numériques
Logique I - II
Algorithmique I - II
Complexité and Calculabilité
Théorie de l'information
Réseaux
Systèmes informatiques I - III
Architectures des ordinateurs I - III
Théorie des graphes
Langages et automates
Programmation parallèle
Programmation fonctionnelle I - II
Programmation orientée objet I - II
Bases de données I - II
Sécurité informatique
Intelligences artificielles
Infographie

LANGUES

Anglais courant

AUTRES

Brevet de secourisme
Permis B

INTÉRÊTS

Aviation, Formule 1, Cyclisme

EXPÉRIENCE

BUREAU D'ÉTUDE | INSTITUT DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE | Toulouse, FR

- Géoréférencement automatique de modèles 3D via C++/Python
- Extraction des données géospatiales des prises de vues d'un drone
- Production d'un modèle 3D par photogrammétrie
- Construction de régressions et exportation des modèles en WGS84 et LAMBERT93
- Mise en relation avec les données cartographiques de l'I.G.N.
- Expérimentation de visualisation interactives sur des moteurs de jeux commerciaux (Unity, Unreal Engine)

STAGE RECHERCHE-MIDI | LabEx CIMI

- Introduction à l'intelligence artificielle, sur des sujets tels que
 - Apprentissage par renforcement
 - Coopération et compétition entre agents indépendants

ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE LOUVAIN | SCIENCES DE L'INGÉNIEUR | Louvain-la-Neuve, BE

- Formation pluridisciplinaire en mathématiques, physique, chimie et informatique
- Enseignement fondé sur la résolution de problèmes en groupes
- Gestion de projet d'ingénierie de la conception à la réalisation

UNIVERSITÉ PAUL SABATIER | LICENCE D'INFORMATIQUE | Toulouse, FR

- Conception des logiciels :
 - Correction, complexité, sécurité des programmes
 - Programmation orientée objet, fonctionnelle, parallèle
- Systèmes informatiques :
 - Architecture des ordinateurs, réseaux et systèmes d'exploitation
- Langages de programmation : Python, C/C++, Java, SQL, OCaml, MATLAB, R, ...
- Algorithmique : structures discrètes, logique, théorie de l'information, théorie des graphes, algèbre linéaire, méthodes numériques, ...

UNIVERSITÉ PAUL SABATIER | LICENCE DE MATHÉMATIQUES | Toulouse, FR

- Élaborer, écrire et présenter un argument rigoureux
- Modéliser, manipuler un problème complexe
- Utiliser des outils génériques pour analyser une question mathématiques
- Résoudre un problème de façon numérique ou analytique
- Spécialisation dans les mathématiques pour l'enseignement supérieur et la recherche (E.S.R.)

FSC EMERGENCY | TRAVAIL ÉTUDIANT | SECOURISTE 2016 - 2018 | Charleroi, BE

- Analyser rapidement une situation and élaborer une réponse adéquate
- Fournir un support rassurant lors de contextes stressants

CHRONODRIVE | TRAVAIL ÉTUDIANT | PRÉPARATEUR COMMANDE Août 2020 - novembre 2021 | Toulouse, FR

- Expérience concrète des obligations commerciales et professionnelles
- Intégration rapide dans un milieu et flux de travail pré-existant