

Samuel THOMAS

Ingénieur en développement

1 allée du couvent des dominicaines
BAT E APT 103, 62000 Arras
☎ 06 89 32 46 09
✉ samuel.thomas9@gmail.com
🌐 <http://www.samuel-thomas.fr>
📌 samuel-thomas9
31 ans

Expériences

- 2018 - aujourd'hui **Ingénieur logiciel / Développeur Full stack**, *Elonet/Vallourec*, Intégration d'une équipe regroupant les talents afin d'imaginer une solution novatrice et durable de tracking sur les chaînes de production de l'entreprise, au niveau mondial. Concevoir et déployer en France et Allemagne le projet pilote de démonstration.
- Création et démonstration de solutions d'intelligence artificielle (computer vision, ML)
 - Création de Workshops IA, Machine learning et vision par ordinateur à destination du management et des développeurs
 - Création d'architectures logicielles full stack
 - Création d'application pour douchette android Zebra MC3300 (Ionic/Angular/Capacitor)
 - Aide à la conception de la démarche infra-as-code
 - Création de méthodes et procédures d'industrialisation
 - Mise en place du cycle de développement continu (réfèrent Gitlab et templates)
 - Création des micro-services et API associées
 - Création d'automatisations CI/CD et plateformes associées (dév, recette, production)
 - Support et formation des personnels techniques
- 2017 - 2018 **Ingénieur en développement C**, *Elonet/Vallourec*, Conception de trackings temps réel des chaînes de production. Soutien à l'équipe de développement et prise en charge des problématiques techniques nécessitant une connaissance approfondie du langage C.
- Migration de CVS et SVN à Git
 - Migration et optimisation d'applications AIX vers Linux
 - Rédactions de procédures qualité du code
 - Intégrations d'outils d'analyses de performances et de conformité du code
 - Créations et déploiements d'outils d'identification et de suppression des erreurs
 - Création et déploiement d'un framework de tests unitaires
 - Programmation en relation avec des automates et composants temps-réel à haute criticité
 - Participation à la mise en place du cycle de développement continu (réfèrent Jenkins)
 - Création d'automatisations CI/CD et plateformes associées (dév, recette, production)
 - Création et maintenance de dépôts RPM spécifiques avec automatisations
 - Support et formation des personnels techniques

- 2012 - 2016 **Enseignant contractuel en informatique**, *Monitorat + ATER (350 heures présen-
tielles)*, pour élèves en licence et DUT Informatique.
- Langage C : structures, pointeurs, allocation mémoire, préprocesseur (21h TP)
 - Algorithmique : méthodes de tri, structures de données, en C et en Python (21h TD/TP)
 - Programmation graphique : utilisation de SFML en C (12h TP)
 - Réseau : modèle OSI, TCP/IP, détection/correction d'erreurs, Ethernet, (s)ftp, ssh (44h TD/TP)
 - Programmation web : HTML, PHP, MySQL (34h TD/TP)
 - Système d'exploitation : Système Linux, système de fichiers, gestion des processus, script shell (104h TD/TP)
 - Assembleur (12h TP)
 - Introduction à l'informatique pour élèves non informaticiens : outils web et mails, logiciels de bureautique, découverte des systèmes d'exploitation, préparation au C2I niveau 1 (110h TD/TP)
- 2012 - 2016 **Chercheur contractuel**, *doctorant*.
- Réalisation de prototypes en C/C++
 - Deux publications à la conférence internationale IJCAI
- 2009 **Stage de DUT**, Intégration d'une application de gestion de ticketing (Perl, HTML) dans la société ATOO à ARRAS.

Mots clés

Linux, Jfrog Artifactory pro, Computer Vision, Deep Learning, Machine Learning, Docker, Python, OpenCV, Ionic, Angular, AWS (S3, EC2, spot instances, AMI, ...), TerraForm, jhipster, VMWare, Nginx, micro services, apk, android, Java, npm, rpm, datamatrix, RFID, Jenkins, SonarQube, GDB, Valgrind, Sanitizer, AIX, Linux (RedHat, CentOS, Ubuntu), VmWare, Groovy, Shell, Python, C, Java, Yml, CVS, SVN, Git, GitLab, Maven, RPM, pip, npm, Scrum, API, PostgreSQL, MySQL, SRS (automates), RFC1006, Modbus



Compétences transversales

- Encadrement de stagiaires de master
- Création de contenus pédagogiques

Formations

Doctorat en informatique, spécialité Intelligence Artificielle, Université d'Artois - Faculté des sciences Jean Perrin de Lens, laboratoire d'accueil : CRIL UMR 8188.

PCAP-31-02 **PCAP**, *Certified Associate in Python Programming*.

CLP-12-01 **CLP**, *C Certified Professional Programmer*.

2012 - 2016 **Master informatique, Systèmes intelligents et applications**, Université d'Artois - Faculté des sciences Jean Perrin de Lens.

2011 - 2012 **Master informatique, Systèmes intelligents et applications**, Université d'Artois - Faculté des sciences Jean Perrin de Lens.

2007 - 2010 **DUT + Licence Informatique**, Université d'Artois.



Loisirs

- Course à pieds
- Vélo
- Jeux de plateau