

# Florian BENAVENT

---

DATE DE NAISSANCE:	12 Juin 1991	NATIONALITÉ:	Française
TELEPHONE:	+33 6 88 45 81 71	EMAIL:	<a href="mailto:florian.benavent@gmail.com">florian.benavent@gmail.com</a>
ADRESSE:	57 Rue du Président Carnot , 33 260 La Test de Buch, France		
PERMIS DE CONDUIRE :	B		
Site Web :	<a href="http://florianbenavent.net">florianbenavent.net</a>		

## EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

---

Sept 2019-Dec 2022	<b>Responsable équipe informatique à Cyberjet</b> Développement de logiciels pour les compagnies aériennes : Outil de planification automatique pour les membres d'équipage. Création d'un moteur de règle capable d'intégrer la réglementation aérienne et de ressortir différentes valeurs calculées et erreurs sur les plannings des membres d'équipage. Maintenance sur la suite logicielle existante
Oct 2015-2018	<b>Doctorat en informatique, Lab. GREYC, Univ. de Caen Normandie</b> <i>Intégration de recommandation dans les systèmes numériques intelligents</i> Étudier et intégrer des modèles de recommandations accessibles à tout utilisateur dans le cadre des processus de décision markovien (MDP) incertain. Analyse de performances des algorithmes de résolution pour les MDP incertains et proposition de version approximative. Généralisation des MDPs incertains pour des cas multi-utilisateurs.
Oct 2015-2018	<b>Enseignement, Université de Caen Normandie</b> <i>Avenant d'enseignement au doctorat</i> Python, Gestion de projet, Gestion de projet en groupe, Tableurs, Encadrement de projet annuel, Encadrement de Stage 3e année.
MARS-AOÛT 2015	<b>Stage au laboratoire du GREYC, Université de Caen Normandie</b> Étude théorique sur la formation de coalitions au sein d'un système de trading haute-fréquence responsable.
SEPT 2013-AOÛT 2014	<b>Stage au laboratoire du GREYC, Université de Caen Normandie</b> Développer une bibliothèque Java d'intelligence artificielle. Initialement centrée sur les processus de décision markovien et les techniques d'apprentissage par renforcement, puis étendue à d'autres domaines d'intelligence artificielle.
MAI-AOÛT 2012	<b>Stage HydrOcean, Nantes</b> Participation aux développements d'une suite logicielle marine basée sur les technologies Qt et VTK ainsi que d'un logiciel d'optimisation navale réalisé autour de l'environnement .Net.
SEPT-DÉC 2010	<b>Veolia Umweltservice Management Suisse SA</b> Développement de nouvelles fonctionnalités pour le logiciel Open Source GLPI (Gestion de parc informatique) en php et mysql.

## PUBLICATIONS

---

FÉVR 2018	<a href="#">An Experimental Study of Advice in Sequential Decision-Making under Uncertainty</a> 32nd AAAI Conférence en intelligence artificielle, Nouvelle-Orléans, États-Unis
JUILL 2016	<a href="#">Articles court : Intégration de recommandations simples dans un MDP</a> 11èmes journées Francophones sur la Planification, la Décision et l'Apprentissage pour la conduite de systèmes (JFPDA 2016) tenue à Grenoble

## EDUCATION

---

SEPT 2015 Master de Science en Informatique, **Université de Caen Normandie**, France  
Spécialité Décision et optimisation, Major de promotion  
SEPT 2014 Expert en Technologies de l'Information, **Epitech**, Paris, France  
Diplôme Bac+5 Reconnu Niveau 1 (France) et niveau 7 (UE) enregistré au RNCP  
2012-2013 Année d'échange à l'université Laval, Québec, Canada

## LANGUES

---

FRANÇAIS : Langue maternelle  
ANGLAIS : Correct (Toeic : Score 855 en 2014)

## COMPÉTENCES INFORMATIQUES

---

### Langages et bibliothèques

Avancés : C#, .net, Java, SQL, C++  
Intermédiaires : React, Redux, Typescript, Blazor, HTML, C, QT  
Basiques : WPF, Prolog, Ocaml, CSS, Autoit, Unity, Python, PHP, SFML, SDL

### Algorithmes

Avancés : Processus de décision markovien (MDP, POMDP, Dec-MDP, IRMDP...)  
Moteur de règles générique  
Apprentissage par renforcement (QLearning, Monte-Carlo...)  
Intermédiaires : Métaheuristique (Algorithmes génétiques, Recuit simulé...),  
Système de recommandation, Graphe de confiance  
Basiques : Programmation par contrainte, Réseaux de neurones

### Outils

Gestion de projet : CMake, Git, Svn, Mercurial  
Divers : Latex, divers IDE (visual studio, eclipse...), ...

## CENTRES D'INTÉRÊTS

---

- Planification et prise de décision.
- Système autonome et supervisé.
- Domaines d'applications : Robotique, Aérospatiale, Médecine.
- Génération procédurale