

Omar Belmoudden  
omar.belmoudden1996@gmail.com  
[LinkedIn](https://www.linkedin.com/in/omarbelmoudden): www.linkedin.com/in/omarbelmoudden

## Expérience Professionnelle:

Tech lead	Amundi	Janvier 2022 - Aujourd'hui
Équipe IT Private Markets		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'une solution SaaS pour les marchés privés, répondant aux besoins des acteurs internes et des clients externes.</li><li>Encadrement d'une équipe de 5 développeurs: planification des projets, répartition des tâches, mentorat technique et revues de code pour garantir la qualité des livrables.</li><li>Mise en place d'une architecture évolutive, avec un fort accent sur la stabilité, la sécurité et la performance.</li><li>Réduction significative de la dette technique et du nombre d'incidents grâce à l'adoption de bonnes pratiques de développement et au refactoring du code existant, améliorant ainsi la fiabilité globale du système.</li><li>Coordination avec les différentes parties prenantes afin d'aligner les solutions techniques avec les objectifs métiers.</li><li>Introduction des méthodologies Agile en tant que Scrum Master : animation des cérémonies Scrum (sprints, daily, rétrospectives...), favorisant la collaboration et l'amélioration continue.</li><li>Participation active à l'élaboration de la roadmap produit.</li><li>Développement de fonctionnalités innovantes basées sur l'IA générative pour transformer l'expérience utilisateur, accélérer les tâches répétitives et maximiser la productivité, en utilisant les API Azure OpenAI et des architectures RAG.</li><li><b>Technologies:</b> C#/.NET, Angular, Typescript, MSSQL, Python, Azure DevOps, IA générative (Azure OpenAI, RAG)</li></ul>	
Full Stack Developer	Amundi	Octobre 2019 - Janvier 2022
Équipe IT Private Markets		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Développement d'applications pour les marchés privés et le service client, aussi bien sur des projets existants que sur de nouvelles solutions conçues from scratch.</li><li>Conception de nouveaux modules fonctionnels et amélioration continue des solutions en production.</li><li>Amélioration d'un framework interne très utilisé.</li><li>Proposition de nouvelles idées et solutions techniques (langages, outils) pour répondre efficacement aux besoins métiers.</li><li>Collaboration étroite avec les business analysts pour assurer la cohérence entre les besoins fonctionnels et les choix techniques.</li><li>Optimisation des performances et réduction de la dette technique par l'amélioration de l'architecture.</li><li><b>Technologies:</b> C#/.NET, Angular, Typescript, MSSQL, Python, SSRS</li></ul>	
Stage de fin d'études	Amundi	Avril 2019 - Août 2019
Équipe Specialized Investment Management		
	<ul style="list-style-type: none"><li>Documentation, rétro-ingénierie et réécriture d'un logiciel financier legacy utilisé par les gestionnaires de portefeuilles.</li><li>Rétro-ingénierie d'un langage propriétaire et formalisation de sa grammaire pour en comprendre la syntaxe et la structure.</li><li>Réécriture du langage en Python dans le cadre d'une démonstration de faisabilité (proof of concept).</li><li><b>Technologies:</b> C++, C#, Angular, Python, Typescript, SQL</li></ul>	
Stage développement logiciel	Amadeus S.A.S	Juin 2018 - Août 2018
	<ul style="list-style-type: none"><li>Conception d'un moteur de règles pour l'automatisation de la distribution de tâches et développement d'une interface utilisateur dédiée.</li></ul>	

- Taux de réussite de la distribution automatique supérieur à 98%.
- **Technologies:** Java, JavaScript, Angular 6, Node.js, PHP, LARAVEL, MySQL

## **Formation:**

---

- 2016-2019: **Diplôme d'ingénieur en informatique, spécialité finance, à l'ENSIMAG** (École Nationale Supérieure d'Informatique et de Mathématiques Appliquées), école d'ingénieurs de Grenoble INP.
- 2018-2019: Master en finance quantitative à l'IAE de Grenoble. Double diplôme en parallèle de la dernière année à l'ENSIMAG.
- 2014-2016: Classes préparatoires aux grandes écoles d'ingénieur, filière MPSI-MP.
- 2013/2014: Baccalauréat sciences mathématiques B, mention très bien, avec 18,22 de moyenne, 17.25 en physique et 19.5 en maths.

## **Projets à ENSIMAG:**

---

- **Projet d'évaluation de produits structurés:** Modélisation et gestion d'un produit structuré notamment grâce à la détermination du portefeuille de couverture et création d'une interface web pour le gérant. Technologies: C++, .NET Core(C#), Angular, REST API...
- **Monte-Carlo pricer en C++:** Création d'une application en C++ pour pricer et couvrir différents types d'options sous le modèle de Black-Scholes multidimensionnel.
- **Application Windows de BackTests et ForwardTests pour la couverture d'options:** Développement d'une application WPF sous Windows en C#/NET de forward/back testing pour couvrir les options en utilisant des données historiques d'entreprises du CAC 40 et des données simulées sous le modèle de Black-Scholes.
- **Conception d'un compilateur DECA:** Développement d'un compilateur pour DECA, un sous-ensemble de JAVA, en utilisant JAVA.

## **Compétences:**

---

- **Langages:** C#, Typescript, Python, SQL, JAVA, Javascript, C++, C
- **Technologies:** Angular, MSSQL, T-SQL, Git, Azure DevOps, CI/CD, .NET
- **Autres:** Structures de données et algorithmes, leadership, gestion de projet, architecture système, expertise en finance quantitative et marchés privés.

## **Langues:**

---

- **Anglais:** Excellente maîtrise (écrit et oral), score de 965/990 au TOEIC, niveau C1.
- **Français:** bilingue, niveau natif
- **Arabe:** Langue maternelle.