

OCAMLPRO

DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE



OCaml **PRO**

Spin-off de l'Inria en 2011, OCamlPro conçoit des logiciels à forte valeur ajoutée, grâce à une équipe d'ingénieurs R&D de haut niveau (80% de PhDs, ENS, X) et une connexion permanente avec la recherche académique. Fiabilité, sécurité et performance sont au cœur de nos préoccupations, pour fournir les outils les plus avancés et aider nos clients à se concentrer sur leur métier.

OCamlPro fournit le compilateur optimisant utilisé par Jane Street (2nde trader haute fréquence privé mondial), et conçoit des outils de développements avancés pour plusieurs langages (**WASM/WebAssembly, Rust, COBOL, etc.**). OCamlPro conçoit aussi des **langages dédiés** à chaque métier, cachés derrière des interfaces LowCode/NoCode, qui permettent de s'affranchir des tableaux Excel et autres inefficacités.

EN SAVOIR PLUS SUR L'ENTREPRISE

OCamlPro est une **Société de Recherche sous Contrat** spécialisée dans l'informatique avancée, et en particulier, les traitements sur les langages de programmation (Rust, OCaml, Wasm, C, COBOL, etc.), avec une activité d'éditeur (extensions, support/maintenance) sur les solutions qu'elle a conçues dans le passé pour ses clients, ainsi que sur les compilateurs open source. L'expertise d'OCamlPro lui permet de concevoir des outils pour augmenter la productivité des équipes de développement, et la qualité/sécurité des logiciels.

Parmi ces solutions:

- **SuperBOL/GnuCOBOL:** un environnement de développement complet et moderne, basé sur le compilateur open-source GnuCOBOL, des extensions pour faciliter les migrations, et un mode COBOL complet pour l'éditeur Vscode. SuperBOL est actuellement en cours de mise en production à la DGFIP ;
- **TypeRex/OCaml:** un environnement de développement basé sur le langage OCaml et le gestionnaire de paquets Opam ;
- **OWI/Wasm:** une plateforme d'analyse de code WebAssembly/Wasm pour fiabiliser les développement en Wasm ;
- **SeaCoral:** un outil de génération automatique de tests unitaires pour C, par orchestration d'outils basés sur l'évaluation symbolique ;

OCamlPro dispense aussi son expertise sous forme de conseil et de **formations** débutant et expert sur les langages **Rust** et **OCaml**.

CHIFFRES CLÉS

- 24 développeurs R&D, dont 80% avec un doctorat (PhD) en informatique
- plus de 50% de son activité à l'étranger: Jane Street, MERCE, Samsung, etc.
- participation à plus de 10 projets collaboratifs industriels/recherche (ANR, etc.)

POURQUOI NOUS FAIRE CONFIANCE ?

Depuis sa création, OCamlPro a l'habitude d'intervenir avec succès sur des projets critiques:

- depuis 2011, OCamlPro développe le compilateur optimisant Flambda, utilisé par Jane Street Capital, le 2ème plus gros opérateur de marché sur fonds propres (70 milliards USD/jour) ;
- de 2014 à 2019, OCamlPro a développé le prototype de la blockchain Tezos et sa plateforme d'ICO (Initial Coin Offering), qui a permis à la fondation Tezos de lever plus de 200 millions USD de Bitcoins et d'Ethers, puis a conçu et déployé une partie de l'écosystème (bloc explorer, langage de smart contracts, etc.) ;
- depuis 2021, OCamlPro participe à la mise en production du compilateur Mlang à la DGFIP, pour le calcul de référence de l'impôt sur le revenu ;
- depuis 2022, OCamlPro intervient pour étendre le compilateur GnuCOBOL pour les besoins de la migration depuis GCOS du projet MedocDB de la DGFIP ;
- depuis 2023, OCamlPro effectue les certifications au niveau EAL6+ des critères communs pour les microcontrôleurs de Samsung commercialisés en Europe ;

Pour tous ses développements, OCamlPro a recruté une équipe d'élite, composée des meilleurs étudiants en recherche en informatique (PhD) issus des meilleures écoles (ENS, ingénieurs) et universités. Habités à développer des solutions rapidement, l'équipe fournit aussi un support de qualité pour la maintenance, et une relation humaine et chaleureuse.

EN COMPLÉMENT

OCamlPro est un acteur reconnu de l'écosystème open-source. Membre du groupe Open Source du pôle Systematic Paris Région depuis sa création, OCamlPro promeut, quand cela est possible, l'utilisation de logiciels open-source, et la souveraineté numérique européenne. OCamlPro promeut aussi une culture interne de l'excellence technique et académique, participant à diverses conférences sur l'open source (OSXP, Fosdem) et sur la recherche en informatique au niveau national (JFLA, GDRs) et mondial (ICFP, POPL, etc.)