



## PROVENRUN CYBERSÉCURITÉ

Type de société : SAS

75017 Paris

<https://provenrun.com>

### Origine de la start up :

Dominique Bolignano a créé ProvenRun en 2009 après avoir cédé Trusted Logic, sa précédente entreprise, à Gemalto.

### Fondateurs et principaux responsables :

**Dominique Bolignano**, Fondateur et Président

**Thierry Chesnais**, CEO

### Taille de l'équipe :

60 personnes

### Informations techniques :

ProvenRun part du fait que la confiance est la base essentielle d'un système IoT.

Concentré sur une approche de « sécurité par conception » dans la durée, plutôt que de réaction aux attaques, les produits ProvenRun permettent aux industriels et aux fabricants de dispositifs IoT d'atteindre un niveau de cybersécurité de premier ordre, de développer et de certifier des applications plus rapidement, de prendre de l'avance sur les futures exigences réglementaires, et de réduire considérablement les coûts de maintenance tout au long du cycle de vie de leurs produits.

ProvenRun vise particulièrement les secteurs critiques comme l'aérospatiale, la défense, l'automobile, ou les semi-conducteurs. Ses solutions logicielles sécurisées dès la conception répondent aux défis liés à la croissance rapide de l'IoT. ProvenRun est par exemple un partenaire essentiel dans

l'intégration de la sécurité logicielle embarquée pour les Software Defined Vehicles chez les constructeurs et équipementiers automobiles, ainsi que pour les micro-contrôleurs chez les fabricants de puces tels que STMicroelectronics.

### Les principaux produits de ProvenRun :

**ProvenCore** : un système d'exploitation sécurisé avancé dans le cadre d'un environnement d'exécution de confiance (*Trusted Execution Environment* TEE) conçu pour fournir une sécurité inégalée pour les objets IoT. ProvenCore est prouvé formellement et certifié Critères Commun EAL7, une première mondiale pour un système d'exploitation.

**ProvenCore-M** : un système d'exploitation temps réel hautement sécurisé pour concevoir des solutions IoT de confiance. ProvenCore-M est certifié PSA/SESIP niveau 3.

**ProvenApps** : des solutions sécurisées et modulaires, disponibles en RUST, conformes aux réglementations et aux normes de sécurité en constante évolution dans l'écosystème IoT. Ces applications de confiance fonctionnent au-dessus de ProvenCore et ProvenCore-M, et permettent d'assurer une conformité continue répondant aux exigences de l'industrie tout au long du cycle de vie des objets IoT.

### Originalité par rapport à l'existant :

ProvenCore est le seul système d'exploitation certifié au niveau le plus éle-

vé (EAL7) des Critères Communs, la norme mondiale en matière de sécurité informatique.

<https://provenrun.com/provencore-secure-os-achieves-eal7-common-criteria-certification/>

### Marchés visés :

Focus sur l'industrie y compris les secteurs critiques. Les applications de confiance ont été développées pour une variété de secteurs verticaux, y compris l'automobile, l'aérospatiale et la défense, et l'IoT.

### Levée de fonds / Tours de table effectués et financement :

En décembre 2023, levée de fonds en Série A de 15 millions € auprès de Tikehau Capital qui a mené cet investissement en collaboration avec le fonds Definvest du ministère français de la défense (géré par BpiFrance).

<https://provenrun.com/provenrun-secures-e15-million-series-a-to-accelerate-its-growth-in-security-by-design-for-the-internet-of-things-iot/>

Ce financement permet d'accélérer la feuille de route des produits de ProvenRun, notamment les applications de sécurité automobile et les architectures RISC-V, ainsi que son expansion géographique en Amérique du Nord.

#### Software

- Secure OS and Trusted Execution
- ✓ Environments: ProvenCore, ProvenCore-M, ProvenVisor
- ✓ Trusted Applications
- ✓ Certification kits
- Software Development Kit to boost your
- ✓ development of trusted applications in C and Rust

#### Professional Services

- ✓ **Consulting**: risk analysis, security architecture, certification support
- ✓ **Engineering**: Secure Boot, TEE development, trusted application development
- ✓ Training led by experts in security and embedded software development

#### Support

- ✓ Product documentation and knowledge base
- ✓ Support packages and technical advice from developers, engineers, and architects
- ✓ Board support packages for Arm and RiscV micro-processors and micro-controllers