Tauri : Développer des Applications Multiplateformes

Lien : https://innov-systems.com/formation/tauri-developper-des-applications-multiplateformes

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
4 jours (28h)	**DEV387**	**Tauri, Electron**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les fondements du framework Tauri et son positionnement par rapport à d’autres solutions
- Savoir créer et configurer un projet Tauri de manière professionnelle
- Exploiter les API Tauri et intégrer du code Rust pour enrichir les applications
- Assurer la sécurité, la performance et la maintenabilité des applications développées
- Maîtriser le packaging, le déploiement et la mise à jour d’applications Tauri sur différents environnements

POUR QUI ?

- Développeurs front-end souhaitant aller vers le desktop
- Développeurs full-stack
- Ingénieurs logiciels
- Chefs de projet techniques impliqués dans des projets d’applications multiplateformes

Innov Systems

Programme détaillé

1 / COMPRENDRE LE CONTEXTE DE TAURI

- Origine et positionnement du framework
- Comparaison avec Electron, Flutter et autres solutions multiplateformes
- Cas d'usages typiques et pertinence pour les entreprises

2 / ARCHITECTURE D'UNE APPLICATION TAURI

- Rôle du frontend (React, Vue, Svelte, etc.) et du backend Rust
- Communication entre les processus frontend et backend
- Notions de sécurité intégrées dans l'architecture

3 / PREMIERS PAS AVEC TAURI

- Installation des prérequis et mise en place de l'environnement de travail
- Génération d'un projet avec create-tauri-app
- Découverte de la structure de projet et des fichiers de configuration
- Mise en pratique : création d'une première application "Hello Tauri" exécutée sur desktop

4 / UTILISATION DES API TAURI

- Gestion des fenêtres et personnalisation (multi-fenêtres, fenêtres modales, transparence…)
- Menus contextuels et intégration de raccourcis clavier
- Notifications natives et intégration au système d'exploitation
- Accès aux fichiers et dossiers

5 / COMMUNICATION AVEC RUST

- Définir des commandes backend en Rust
- Interaction frontend ↔ backend

Inov Systems

- Gestion des dépendances avec Cargo
- Mise en pratique : ajout de fonctionnalités personnalisées via Rust (ex. calcul, lecture de données système)

6 / GESTION DE LA SÉCURITÉ

- Principes de sandboxing et permissions dans Tauri
- Configuration de la sécurité dans tauri.conf.json
- Protection contre les vulnérabilités courantes (XSS, accès non autorisé)
- Mise en pratique : sécurisation des accès aux ressources critiques (fichiers, API locales)

7 / PACKAGING ET DISTRIBUTION MULTIPLATEFORME

- Utilisation de la Tauri CLI pour empaqueter une application
- Génération d'installateurs pour Windows, macOS et Linux
- Bonnes pratiques de distribution

8 / SYSTÈME DE MISE À JOUR

- Principes de gestion des versions
- Mise en place des mises à jour automatiques
- Tests et validation du processus de mise à jour
- Mise en pratique : création d'un cycle de versionning et mise à jour simple

9 / OPTIMISATION DES PERFORMANCES

- Réduction de l'empreinte mémoire
- Optimisation du temps de chargement
- Suivi et gestion de la consommation des ressources système
- Mise en pratique : profilage et optimisation d'une application Tauri

10 / CONCEPTION D'UNE APPLICATION RÉELLE

- Définition des besoins fonctionnels et techniques

Inov Systems

- Structuration du projet et mise en place des fondations
- Intégration progressive des fonctionnalités (fenêtres, menus, API système, Rust)

11 / SÉCURITÉ, PERFORMANCE ET QUALITÉ LOGICIELLE

- Vérification de la sécurité et gestion des permissions
- Intégration des tests automatisés pour une meilleure maintenabilité
- Bonnes pratiques de code et d'organisation du projet

12 / PRÉSENTATION ET DÉPLOIEMENT FINAL

- Packaging final et génération d'un installateur complet
- Démonstration du système de mise à jour
- Présentation du projet final développé durant la formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

02 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
25 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
20 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 24 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Inov Systems

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Document généré le 25/11/2026 — Réf : DEV387
Innov Systems — Tous droits réservés

Innov Systems