

Formation Skyvern

Présentation

Skyvern est une plateforme d'automatisation IA des navigateurs web qui combine modèles de langage, vision par ordinateur et navigateur Chromium pour exécuter des processus métier complexes. Grâce aux workflows visuels, aux actions pilotées en langage naturel et à l'extraction structurée, Skyvern automatise des tâches web sans dépendre uniquement de scripts fragiles.

Notre formation Skyvern vous permet de maîtriser les mécanismes essentiels pour identifier, concevoir et mettre en oeuvre des automatisations web à forte valeur métier. Vous apprendrez à transformer un processus manuel en workflow réutilisable, paramétrable et contrôlable.

Vous découvrirez la création de tâches IA, l'usage des blocs de workflow, la navigation, l'authentification, la saisie de formulaires, l'extraction de données structurées et la gestion des fichiers. Une attention particulière est portée à la rédaction d'instructions précises et à la validation des résultats produits par l'agent.

À l'issue de la formation, vous serez en mesure de construire des automatisations multi étapes, d'intégrer des conditions, des boucles et des paramètres, puis de suivre les exécutions pour analyser les erreurs et améliorer la fiabilité de vos scénarios.

Cette formation aborde également la sécurisation des identifiants, la gestion des sessions, l'exploitation des résultats, les déclenchements planifiés et les bonnes pratiques nécessaires pour industrialiser des automatisations Skyvern dans un contexte professionnel.

Objectifs

- Comprendre l'architecture et les cas d'usage de Skyvern pour l'automatisation de processus web.
- Concevoir des tâches IA et des workflows adaptés à des besoins métier concrets.
- Configurer les actions de navigation, d'authentification, de saisie et d'extraction structurée.
- Mettre en oeuvre des conditions, boucles, validations et paramètres dans un workflow multi étapes.

- Sécuriser les identifiants, analyser les exécutions et fiabiliser les automatisations.

Public visé

- Développeur Python
- Développeur TypeScript
- Consultant RPA
- Chef de projet automatisation

Pré-requis

- Connaissance des processus métier réalisés dans un navigateur web.
- Pratique des données structurées au format JSON.
- Notions de logique conditionnelle, de variables et de boucles.
- Connaissances de base en Python ou en TypeScript, utiles pour les intégrations avancées.

Pré-requis techniques

- Ordinateur récent avec navigateur Google Chrome, Microsoft Edge ou équivalent à jour.
- Connexion Wi-Fi ou Ethernet stable.
- Accès à un compte Skyvern Cloud ou à un environnement de formation fourni.
- Pour les exercices avec SDK, environnement Python 3.11 ou version ultérieure, ou Node.js 20 ou version ultérieure.

Programme de notre formation Skyvern

[Jour 1 - Matin]

Fondamentaux de l'automatisation web par IA

- Panorama de Skyvern, de l'automatisation web agentique et des principaux cas d'usage métier.
- Comprendre le cycle d'exécution : navigateur, analyse visuelle, lecture du DOM, décision, action et contrôle du résultat.
- Distinguer tâche ponctuelle, workflow réutilisable, session navigateur et exécution.
- Prendre en main l'interface Skyvern Cloud, les paramètres de tâche et le suivi en temps réel.
- Rédiger des instructions en langage naturel précises, contextualisées et vérifiables.
- Atelier pratique : créer et exécuter une tâche Skyvern pour naviguer sur un site de démonstration et extraire des informations ciblées.

[Jour 1 - Après-midi]

Extraction, actions et authentification

- Configurer les actions de navigation, de clic, de saisie, de sélection et de téléchargement de fichiers.
- Définir une extraction structurée avec un schéma JSON pour obtenir des données exploitables.
- Manipuler les formulaires web, les tableaux, les pages multi étapes et les contenus dynamiques.
- Gérer les identifiants, les sessions et les mécanismes d'authentification dans une automatisation.
- Mettre en place des contrôles de résultat et identifier les causes fréquentes d'échec d'une tâche.
- Atelier pratique : automatiser la collecte de données depuis un portail de démonstration avec authentification et restitution au format JSON.

[Jour 2 - Matin]

Conception de workflows multi étapes

- Structurer un workflow à partir d'un processus métier et définir ses entrées, sorties et critères de succès.
- Assembler les blocs de navigation, connexion, extraction, action navigateur, fichier et communication.
- Utiliser les paramètres pour rendre un scénario configurable et réutilisable par plusieurs utilisateurs.
- Intégrer des conditions, des boucles et des validations IA pour traiter des cas variables.
- Prévoir les exceptions, les temporisations et les interactions humaines nécessaires dans un parcours automatisé.
- Atelier pratique : construire un workflow multi étapes de recherche, d'extraction et de traitement d'une liste d'éléments web.

[Jour 2 - Après-midi]

Fiabilisation et industrialisation des automatisations

- Analyser les runs, les captures, les journaux d'actions et les résultats pour diagnostiquer une exécution.
- Optimiser les instructions, limiter les étapes et choisir les validations adaptées pour améliorer coût, vitesse et fiabilité.
- Sécuriser les secrets avec les coffres d'identifiants et appliquer les principes de moindre privilège.
- Déclencher un workflow par planification, API, webhook ou intégration à un processus existant.
- Définir une démarche de mise en production : tests, supervision, gestion des erreurs et évolution des scénarios.
- Atelier pratique : finaliser un workflow métier complet, le tester sur des cas nominaux et en erreur, puis préparer son déploiement.

Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.