

Mis à jour le 26/07/2023

S'inscrire

# Formation Hydrogen et Oxygen : Shopify en Headless

3 jours (21 heures)

## Présentation

Hydrogen et Oxygen est un framework de développement web frontal utilisé pour créer des vitrines personnalisées [Shopify](#). Cet outil comprend la structure, les composants et les outils dont votre équipe a besoin pour démarrer la conception et l'élaboration de fonctionnalités rendant votre site unique. Durant notre formation, vous serez en mesure de maîtriser le développement web sur Shopify via Hydrogen, vous découvrirez les différents modèles pour vous aider à commencer à créer des vitrines personnalisées Shopify. Votre équipe pourra déployer différentes vitrines Hydrogen dans des environnements Oxygen, ce qui vous permettra de prévisualiser et de partager différentes versions de vitrines. En suivant notre formation, vous comprendrez l'architecture Hydrogen et Oxygen de Shopify. Vous serez en mesure de mettre en place un site professionnel, animé et personnalisé disposant de sa propre charte graphique. Cette formation vous sera présentée avec les toutes [dernières nouveautés](#) de Shopify.

## Objectifs

- Créer sa propre vitrine Shopify
- Comprendre les caractéristiques de développement de la plateforme
- Personnaliser les fonctionnalités et le style de son site Internet
- Comprendre l'écosystème Hydrogen et Oxygen

## Public visé

- Développeurs
- Micro-entrepreneurs

## Pré-requis

- Connaître le HTML et le CSS
- Connaissance d'un langage de programmation

## Programme de notre Formation Hydrogen et Oxygen

### Introduction à Shopify

- Qu'est-ce que Shopify ?
- Sauvegarde des documents
- Démarrez avec Shopify
- L'écosystème Shopify

### Création d'une vitrine personnalisée

- La structure
- Les composants
  - Bibliothèque
- Les outils
- Conception et élaboration

### Framework

- Plugin
  - Présentation de Vite
  - Frontend Tooling
- Server-side rendering (SSR)
- Hydratation middleware
- Client component code transformations

### Hydrogen : components, hooks et utilities

- Les différentes fonctionnalités
- Les différents concepts existants
- Leurs utilités sur Shopify
- Templates
  - Les modèles Hydrogen
  - Hello World
  - Demo Store
  - Installation

### Shopify Storefront API

- Transmission de données
  - Componentss
  - Hooks
  - Utilities
- Structure storefront
- Les types de GraphQL

## Architecture Hydrogen

- Types de données
  - Statiques
  - Dynamiques
- Côté client
- Côté serveur
- Contrôle de mise en cache intégré
- Appels d'API

## Oxygen

- Qu'est-ce que Oxygen ?
- L'environnement Oxygen
- Storefronts
- Customiser l'environnement
- Environnements variables
- Développement local
- Prévisualisation
- Rollbacks
- Worker Runtime APIs
  - Méthodes
  - Classes
  - Abstractions
- Partage des différentes versions des vitrines

## 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.

## 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.