PROGRAMME DE FORMATION

React : développer des interfaces web modernes

Développement & Programmation

RÉFÉRENCE	VERSION	ÉDITION	DOMAINE
WF-0443	V2026-005	2 novembre 2026	Développement & Programmation

DURÉE	MODALITÉ	PROGRAMME	SANCTION
35 h	Distanciel asynchrone (e-learning)	10 modules 41 leçons	Attestation et certificat de réalisation

Objectifs pédagogiques

- Créer un projet React et écrire des composants en JSX qui reçoivent des props, affichent des listes et se composent.
- Gérer l'état local et partagé d'une interface, les événements et les formulaires validés.
- Charger des données d'une API en traitant chargement, erreurs et annulation, et isoler la logique dans des hooks.
- Organiser la navigation d'une application à plusieurs pages et construire des composants stylés, accessibles et adaptatifs.
- Typer, tester, optimiser et construire pour la production une application React.

L'essentiel de la formation

Public visé

Développeurs web qui connaissent JavaScript et veulent construire des interfaces web interactives, maintenables et testées avec React.

Prérequis

Écrire du JavaScript moderne : fonctions, objets, tableaux et leurs méthodes, modules, promesses ; à défaut, les leçons de JavaScript (WF-0106) sont réemployées en rappel.

Connaître les bases de HTML et de CSS.

Disposer d'un ordinateur avec une connexion internet et un navigateur récent.

Modalités et déroulement

Formation à distance, en ligne, à rythme libre, organisée autour d'organisations fictives (Kestrel Mobilité, vélos électriques en libre-service avec application et API ; Imprimerie Brasselin, PME de 45 salariés sur deux sites ; Collectif Ombelle, studio de design et de vidéo ; Médiathèques de Valtorne, réseau intercommunal avec portail en ligne ; Les Vergers de Lirac, coopérative fruitière — organisations fictives, données fictives). Un test de positionnement ouvre le parcours. Chaque leçon associe une vidéo de démonstration, une fiche pratique à conserver et deux mises en pratique corrigées (composants et pages écrits dans l'environnement d'exercice avec aperçu immédiat, vérifiés par des tests automatiques, analyses d'erreurs de rendu, choix de conception) ; chaque module se clôt par un atelier de synthèse corrigé, une vidéo récapitulative et un quiz. Les manipulations se font dans un environnement d'exercice en ligne fourni par l'organisme (terminal, éditeur de code et services simulés, signalés comme tels) pour React, Vite et Node.js : aucune installation, aucune licence ni aucun compte payant n'est nécessaire ; l'apprenant peut ensuite refaire les exercices sur son propre poste. Temps de formation réparti à environ 60 % de pratique, 30 % de démonstrations et d'apports, 10 % d'évaluation. Accompagnement par un formateur par messagerie (réponse sous 48 h ouvrées), correction individuelle des livrables sur demande.

Méthodes pédagogiques

- Positionnement en début de parcours
- Apports en vidéo : explications et démonstrations
- Exercices d'application et mises en pratique corrigées
- Production de livrables professionnels
- Atelier de synthèse en fin de module
- Quiz et QCM d'auto-évaluation
- Accompagnement et retours du formateur

Moyens pédagogiques et techniques

- Plateforme de formation en ligne, accès individuel à distance
- Vidéos pédagogiques
- Fiches pratiques à conserver
- Quiz et exercices interactifs en ligne
- Correction des productions sur grille de critères
- Messagerie avec le formateur (réponse sous 48 h ouvrées)

Modalités d'évaluation

Positionnement initial (non éliminatoire) ; correction automatique ou sur grille critériée de chaque exercice ; atelier de synthèse corrigé et quiz à la fin de chaque module ; évaluation finale interne : développement d'une petite application React fictive pour les Médiathèques de Valtorne (composants, état, formulaire validé, chargement de données d'une API simulée avec gestion des erreurs, routage, test de composant, construction de production), corrigé sur grille, et questionnaire de 20 questions. Seuil de réussite interne : 70 % des critères. Une attestation de fin de formation précise les compétences évaluées ; aucune certification, ni d'éditeur ni d'État, n'est délivrée ni préparée.

Sanction

Une attestation de fin de formation et un certificat de réalisation sont remis au participant sous réserve de la réalisation du parcours.

Cette formation n'est pas présentée comme préparant à une certification enregistrée : elle ne comprend ni inscription ni présentation à des épreuves de certification, et n'ouvre droit à aucune délivrance de certification ni au financement par le CPF.

Modalités et délais d'accès

La demande d'inscription peut être effectuée par téléphone, par courrier électronique ou au moyen du formulaire en ligne.

Un entretien ou un questionnaire de positionnement permet de vérifier l'adéquation de la formation avec les besoins, le niveau initial et les prérequis du candidat.

L'inscription devient définitive après validation du dossier administratif, acceptation des documents contractuels et, le cas échéant, confirmation du financement.

Les accès à la plateforme sont généralement activés sous 48 à 72 heures ouvrées après validation complète du dossier.

Les formations à distance sont proposées en entrées et sorties permanentes, sous réserve des délais ou dates imposés par le financeur ou le certificateur.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Vidéos sous-titrées et transcrites, fiches pratiques, énoncés et corrigés en version texte lisible par les lecteurs d'écran, code et commandes fournis en texte copiable (jamais en image), contrastes et tailles de police réglables dans l'environnement d'exercice, navigation au clavier, rythme libre et durée allongeable pour les exercices chronométrés. Référent handicap joignable à handicap@will-formation.com pour étudier toute adaptation (durée, supports, outils, modalités d'évaluation).

Tarif de la formation

Prix : **2 770 €**

Financement : prise en charge possible par les organismes financeurs, selon les critères d'éligibilité applicables.

Qualiopi processus certifié

La certification qualité a été délivrée au titre de la catégorie d'action suivante : ACTIONS DE FORMATION. Certificat QUA25070009. WILL FORMATION — Société par actions simplifiée à associé unique au capital de 30 000 € — NDA 11757059675 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État) — SIRET 893 713 180 00014 — 01 85 09 25 99 — info@will-formation.com — www.will-formation.com

Programme détaillé

10 modules, 41 leçons — durée totale 35 h.

01 Démarrer avec React

1. Positionnement — JavaScript et interfaces web
2. Rappels JavaScript pour React
3. Créer un projet React avec Vite
4. Écrire des composants en JSX
5. Atelier de synthèse — Démarrer avec React

02 Props, listes et composition

1. Passer des données par les props
2. Afficher des listes et des conditions
3. Composer des composants avec children
4. Atelier de synthèse — Props, listes et composition

03 État et événements

1. Gérer l'état avec useState
2. Réagir aux événements utilisateur
3. Lever l'état et partager entre composants
4. Atelier de synthèse — État et événements

04 Formulaires

1. Contrôler un formulaire
2. Valider les saisies et afficher les erreurs
3. Gérer un formulaire complexe avec useReducer
4. Atelier de synthèse — Formulaires

05 Effets et données distantes

1. Comprendre le rendu et useEffect
2. Charger des données depuis une API
3. Gérer chargement, erreurs et annulation
4. Atelier de synthèse — Effets et données distantes

06 Hooks personnalisés et contexte

1. Partager un état global avec le contexte
2. Écrire ses propres hooks
3. Mémoriser avec useMemo, useCallback et useRef
4. Atelier de synthèse — Hooks personnalisés et contexte

07 Navigation et application à plusieurs pages

1. Mettre en place le routage
2. Routes dynamiques et paramètres
3. Protéger des routes et gérer les erreurs de navigation
4. Atelier de synthèse — Navigation et application à plusieurs pages

08 Style, accessibilité et interface adaptative

1. Styler ses composants
2. Construire des composants accessibles
3. Concevoir une interface adaptative
4. Atelier de synthèse — Style, accessibilité et interface adaptative

09 TypeScript et tests

1. Typer ses composants avec TypeScript
2. Tester ses composants avec Testing Library
3. Tester les interactions et les appels réseau
4. Atelier de synthèse — TypeScript et tests

10 Performance et mise en production

1. Mesurer et améliorer les performances
2. Gérer l'état serveur avec une bibliothèque de requêtes
3. Construire et déployer l'application
4. Atelier de synthèse — Performance et mise en production