

Formation Dojo Toolkit

■ Durée :	3 jours (21 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 995,00 € HT (standard) 1 596,00 € HT (remisé)
■ Public :	Webmasters avec de bonnes connaissances HTML et Javascript
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances en JavaScript, DOM, CSS et notions d'AJAX
■ Objectifs :	Maîtriser les concepts de Dojo Toolkit - Utiliser Dojo pour développer des applications web
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	<ul style="list-style-type: none">• Formation synchrone en présentiel et distanciel.• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.• Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	<ul style="list-style-type: none">• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	SIT696-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,88 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ Délais d'accès :	Variable selon le type de financement.
■ Accessibilité :	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Découvrir Dojo Toolkit

Développement d'applications web

Panorama des frameworks disponibles

Dojo Toolkit : présentation, contextes d'utilisation, versions

Modules et utilisations

Environnements et outils de développement

Intégration aux autres frameworks et outils de développement JavaScript modernes

Atelier : Installation de l'environnement Dojo, premiers lancements.

Ecrire des programmes JS avec Dojo Toolkit

AMD, Modules

Bases : prototype, instanciation, closures, lambdas

Programmation orientée prototype : simulation de classes, héritage, mixins

Fonctions utilitaires : dojo_base, dojo/i18n, Stateful, mixin

Promises et Deferred

Programmation orientée aspect

Couches de gestion événementielle : emit, on, Evented, Stateful, topic

Atelier : Multiples exemples d'utilisation de Dojo Toolkit

Manipuler le document et gérer le navigateur

Structure d'une application : router, dojo/back, dojo/hash, dojo/url, dojo/io-query

Manipulation du DOM : dom, dom-attr, dom-class, dom-construct, dom-geometry

Sélection de noeuds avec Dojo/query

Gestion des animations avec dojo/fx

Atelier : Création d'une application single-page interactive

Gérer la communication client / serveur

Requêtes avec dojo/request

HTML et JSON

Requêtes asynchrones

Traitement des réponses JSON

Atelier : Mise en place d'une communication asynchrone dans une application Dojo.

Construire une IHM avec Dojo Toolkit

Présentation de Dijit

Widgets : cycle de vie, instantiation, dojo/parser

Widgets de formulaire : textbox, dates, etc.

Panorama des widgets disponibles : menus, boîte de dialogues, etc.

Mise en page avec des conteneurs : ContentPane, AccordionContainer, TabContainer, etc.

Validation des contrôles

Création de widgets personnalisés

Gestion événementielle intra-widgets (this.own, this.watch), gestion de la mémoire

Gestion du Drag'n Drop

Atelier : Construction d'une interface riche avec Dojo

Utiliser des modèles de données

Gestion des données dans Dojo : solutions disponibles

Widgets connectés aux données

Data Stores : présentation, utilisation

Filtering select

Tableaux (DGrid) : simples, éditables

Atelier : Utilisation de modèles de données interactifs

Intégrer des outils

Présentation de dojox

Composants avancés : calendar, charts, gridx

Gestion des styles et des thèmes

Mise en place de tests unitaires avec Intern

Intégration d'application responsive design

Dojo Build System
Packages et layers
Intégration avec Grunt

Atelier : Implémentation d'une application responsive design, optimisations.