

Formation Node.js : Gérer la persistance de données avec l'ORM Sequelize

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 775,00 CHF HT (standard) 1 420,00 CHF HT (remisé)
■ Public :	Développeurs Node.js
■ Pré-requis :	Bonnes connaissances de Node.js
■ Objectifs :	Gérer la persistance de données avec l'ORM Sequelize
■ 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 :	SIT102238-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,93 / 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

Configurer un projet Sequelize

Sequelize : Présentation, fonctionnalités, SGBDR supportés

Configuration d'un projet Node.js utilisant Sequelize : pool de connexion, contraintes,

Propriétés par défaut et paramétrage

Gestion des options de logging

Atelier : Intégration de Sequelize dans un projet Node.js, configuration de la Bdd et des traces

Définir un modèle et écrire des requêtes

Modèle de base : attributs, clés, instances du modèle et synchronisation

Gestion des types

Gestion de la concurrence : optimistic (versioning), pessimistic

Gestion des associations : OneToMany/ManyToOne, OneToOne, ManyToMany

Paramétrage des cascades

Gestion des collections : Map, Set, List,...

Mapping de l'héritage

Stratégies de chargement : Lazy ou Eager

Gestion des migrations avec sequelize-cli

Ecriture de requêtes, support de Paranoid tables

Atelier : Réalisation d'un schéma global de mapping d'une base de données relationnelle, gestion des migrations et écriture de requêtes

Maîtriser des concepts avancés

Cache : fonctionnement, mise en cache de requêtes

Hooks

Mise en place d'une solution d'audit de tables (historique de modifications)

Atelier : Implémentation d'une couche complète de persistance - mise en place d'un cache