

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

<b>Durée :</b>	2 jours
<b>Public :</b>	Développeurs Node.js
<b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances de Node.js
<b>Objectifs :</b>	Gérer la persistance de données avec l'ORM Sequelize
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	SIT102238-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,93 / 5

## 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 avancées

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**