



Ext JS

Mise à jour nov. 2023

Durée 3 jours (21 heures)

« Délai d'accès maximum 1 mois »

Nantes / Rennes : 1730 € HT

Brest / Le Mans : 1730 € HT

Certification : NON

OBJECTIFS PROFESSIONNELS

- Maîtriser le mode de programmation Ext
- Comprendre comment mettre en œuvre des composants avancés

PARTICIPANTS

- Chefs de projets, Développeurs.
-

PRE-REQUIS

- Bon niveau Javascript.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

Programme de formation

Introduction (02h00)

- ExtJS 6 : Web & Mobile
- La mise en oeuvre Objet Config
- L'architecture application ExtJS 6
- Les modes: Modern & Classic
- Les répertoires
- Les fichiers modern.json, classic.json
- L'architecture MVVM

La méthodologie création écrans dans ExtJS (01h45)

- Choisir son conteneur
- Choisir son Layout
- Choisir son composant
- L'insertion des composants (items)
- Création d'un gestionnaire d'évènement
- L'association composant / gestionnaire
- L'analyse classes Container, Component

Le modèle de classe ExtJS (01h30)

- L'instanciation
- Ext.define, Ext.require
- La gestion dépendances
- Mixins, Config
- La création getters/setters
- Les méthodes Statics

L'accès aux données ExtJS (01h45)

- Définir Model / Proxy / Store
- Model : associations, validation
- Proxy : client , server, reader, writer
- Store : filtre, tri, grouping
- La clé 'api' de store
- Les opérations CRUD
- HTML5 : webStorage, SessionStorage

Le composant GridPanel ExtJS (01h15)

- La clé 'store' et 'columns'
- La notion de 'features': SummaryFeatures
- La notion de 'plugins': RowEditorPlugin
- La gestion évènements
- Infinite Grid

La manipulation DOM façon ExtJS (01h15)

- DOM bas niveau : document.getElementById
- DOM ExtJS : Ext.get, Ext.fly
- Le type Ext.Element
- Les effets spéciaux
- L'habillage CSS dynamique

Le template ExtJS (01h30)

- Présentation
- L'arbre DOM prédéfini
- La compilation template
- XTemplate
- La balise
- tpl if, tpl for

La gestion Evènement DOM façon ExtJS (01h15)

- Les différences gestion évènements IE / Firefox
- L'unification ExtJS gestion évènements
- Ext.util.Observable
- addEvent, fireEvent
- el.on, el.un

Le conteneur ExtJS (01h30)

- La classe Ext.container.Container
- Le modèle de conteneur ExtJS
- La différence entre composant et conteneur
- Parent/enfant
- Panel, TabPanel, Viewport, Window
- xtype

Layout ExtJS (01h15)

- La notion de Layout & valeur ajoutée
- La relation Conteneur / Layout
- Layout clé : BorderLayout
- Les attributs : region, fit, stretch
- Hbox, VBox

La gestion des évènements ExtJS (01h15)

- La classe Ext.dom.Element
- L'évènement sur un noeud DOM : méthodes on(), un()
- L'évènement sur un composant ExtJS : clé 'listeners'
- La propagation d'un évènement : capture, bubble
- Scope

Les composants ExtJS (01h30)

- Le modèle de composant ExtJS
- Ext.Component
- Lazy rendering
- ComponentMgr
- renderTo, applyTo
- Le cycle de vie

Les formulaires ExtJS (02h15)

- La validation des champs
- Le remplissage Combo avec Ajax
- La soumission du formulaire
- handler, listeners
- Le chargement du formulaire
- FieldDefaults
- Anchor : 100%
- LabelWidth
- Frame intégration