



KARRAY GROUP



# Yellow Belt Certification

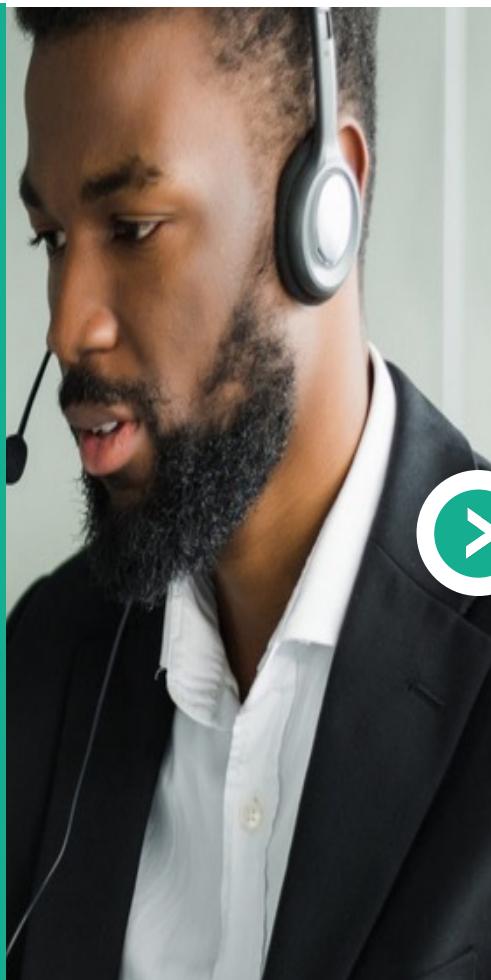
## International Consulting Canada



**Séance de Présentation**  
**Développement Mobile**  
**REACT NATIVE**



Animée par Intissar SELMI



- ## Plan de la Séance
1. Présentation d'IC-Canada
  2. Présentation de KARRAY GROUP
  3. Introduction au Développement Mobile
  4. Introduction au React Native
  5. Présentation d'application Mobile
  6. Programme de la Formation Certifiante



## Réseau de Partenaires d'Affaire dans +30 Pays

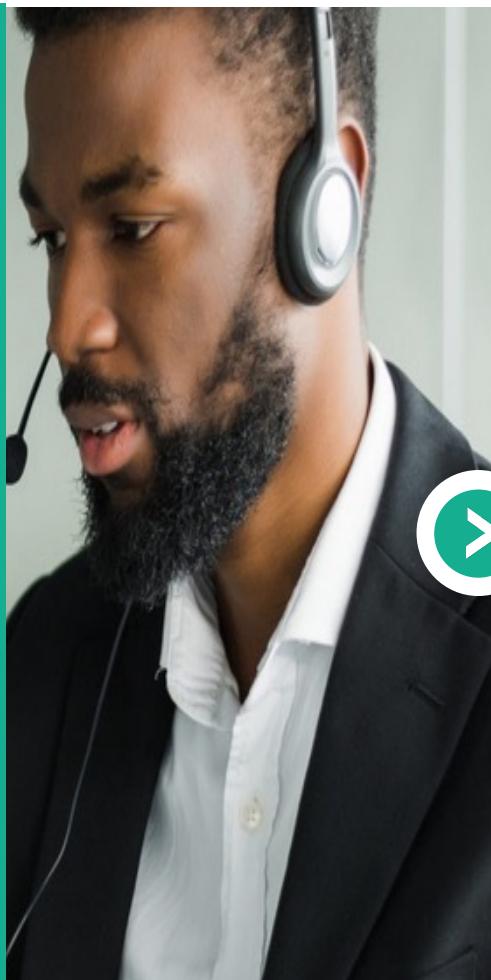




Canada

1265 Graham Boulevard  
H3P 2G5, Montreal, Canada  
Ph. (+1) 438-992-5560





# Plan de la Séance

1. Présentation d'IC-Canada
2. Présentation de KARRAY GROUP
3. Introduction au Développement Mobile
4. Introduction au React Native
5. Présentation d'application Mobile
6. Programme de la Formation Certifiante



# PRESENTATION – KARRAY GROUP (depuis 2003)

## FORMATION



## SYSTÈMES



## CONSULTING



Developpement  
Mobile  
ERP  
Qualité  
Management  
Soft Skills

App. Mobile  
App. Qualité  
App. Pilotage  
App. RH  
App. Transit  
App. ERP

Diagnostic  
Mise en Place  
SMQ, TB  
Coaching  
HANCHO  
Recrutement

# +700 références nationales & Internationales



Automotive / Aeronautic :



Electric-Electronics :



Chemicals :



Transport :



Health Sector :



Polyclinics:



Hygiene:



Agrofood :



Packaging & Beverage :



Construction :



Finance :



Oil & Gas :



INTERNATIONAL

Public Sector :



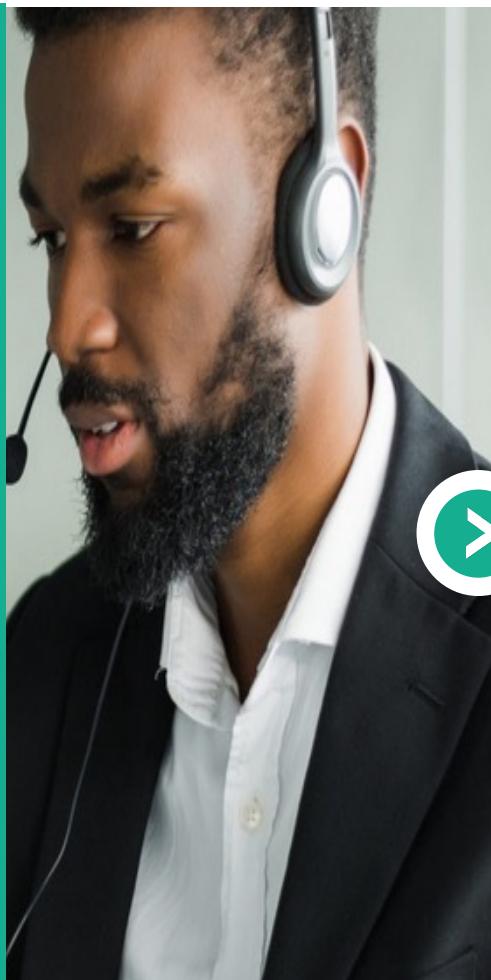
United Nations

Sultante of Oman



## Présentation Service Informatique KARRAY GROUP

- ❖ Assistance des entreprises à la spécification du besoin en SI
- ❖ Assistance au choix du SI adapté au contexte de l'entreprise
- ❖ Mise en place des ERP : Configuration & intégration
- ❖ Développement spécifique : Web, Mobile, Symfony, Php,, ...
- ❖ Mise en place du logiciel TRANSIT : Aérien, Maritime, Terrestre
- ❖ Mise en place du logiciel TQM PERFORMANCE
- ❖ Mise en place du logiciel QUALIFOCUS : Contrôle qualité



- ## Plan de la Séance
1. Présentation d'IC-Canada
  2. Présentation de KARRAY GROUP
  3. Introduction au Développement Mobile
  4. Introduction au React Native
  5. Présentation d'application Mobile
  6. Programme de la Formation Certifiante



## Présentation du Formateur



Intissar SELMI

Développeur et Formateur en  
Développement Mobile  
Agrée par IC CANADA

<https://www.linkedin.com/in/intissar-selmi-31582713a>

[Intissar.selmi@karray-group.com](mailto:Intissar.selmi@karray-group.com)

### Domaine d'expertise

Android

iOS

REACT NATIVE

JavaScript(JSX)

### Expériences

Gestion de projet

Gestion de stock

Gestion des réunions

Gestion de tableau de bord

Gestion des rapports



## C'est quoi le développement des applications mobiles ?





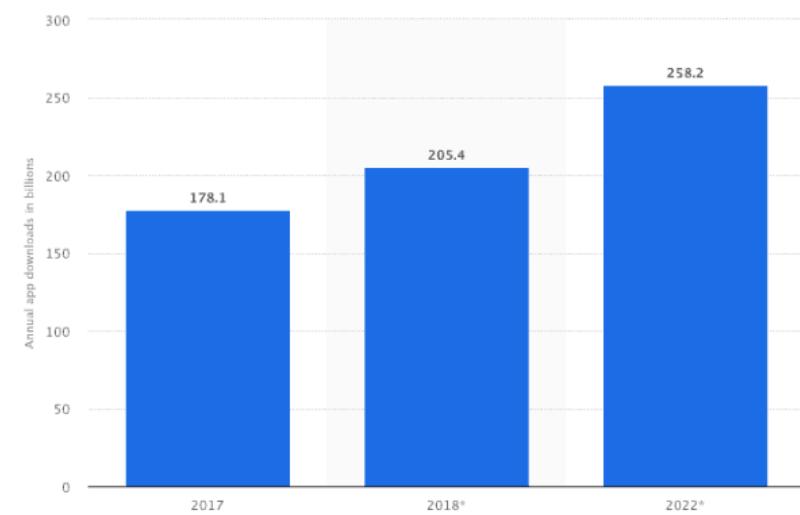
## développement des applications mobiles

- Une application mobile est un programme autonome conçu pour s'exécuter sur un terminal mobile, comme un smartphone ou une tablette tactile.
- Les applications mobiles sont devenues les indispensables du smartphone
- Elles sont pour la plupart téléchargeables sur les plateformes Android et iOS



## Evolution du Marché des Applications Mobiles

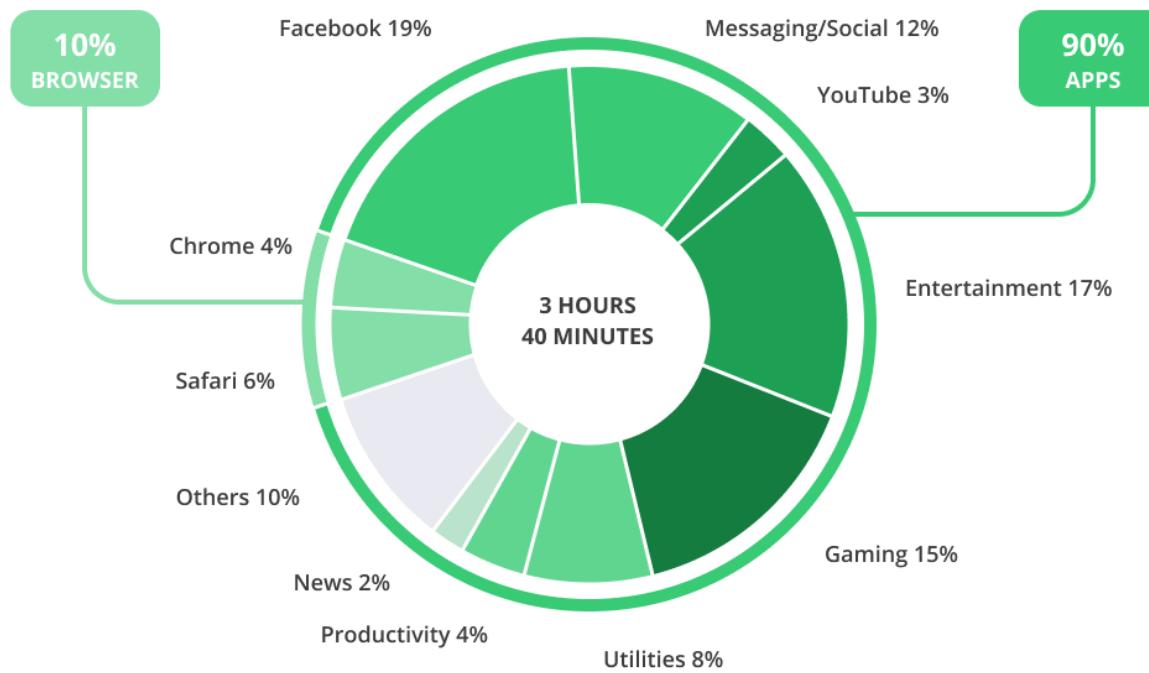
- ❖ Le nombre de téléchargements d'applications mobiles chaque année est en augmentation constante.
- ❖ En 2017, il y avait 178 milliards de téléchargements d'applications.
- ❖ Ce nombre a atteint 205 milliards en 2018 et 258 milliards en 2022
- ❖ soit une augmentation de 45% sur cinq ans.



( SOURCE : [STATISTA](#) )



90% of Time on Mobile is Spent in Apps





## Les principaux secteurs d'activités d'un Développeur Mobile

Comme nous l'indiquions, les demandes d'embauches pour les développeurs d'application mobile sont de plus en plus nombreuses.

Qu'il s'agisse de startups, entreprises de tailles moyennes ou de plus grosses structures, les employeurs sont nombreux, de toutes tailles et dans des secteurs extrêmement variés :

- Editeurs de logiciel
- E-commerce
- Médias
- Jeux vidéo
- ESN (Entreprises de Services du Numérique)
- Agence digitale
- Loisirs
- Services



## Les développeurs mobiles gagnent plus d'argent

Le salaire annuel moyen en europe d'un **développeur mobile** débutant est compris entre **43 000 et 51 000 €**, alors que celui d'un **développeur web** débutant est compris entre **29 000 € et 34 000 €**.

Cette **différence** de revenus est largement due à la **faible quantité** de développeurs mobiles disponibles et à la **forte demande**.



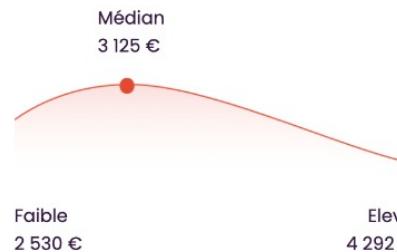
## Les développeurs mobiles gagnent plus d'argent

### Développeur mobile: Salaire

**3 125 €** / Mois

Basé sur 897 salaires

Le salaire médian pour les emplois **développeur mobile en France** est **37 500 €** par an ou **19.23 €** par heure. Les postes de niveau débutant commencent avec un salaire environnant **30 358 €** par an, tandis que les travailleurs les plus expérimentés gagnent jusqu'à **51 500 €** par an.



### Développeur react native: Salaire

**3 750 €** / Mois

Basé sur 159 salaires

Le salaire médian pour les emplois **développeur react native en France** est **45 000 €** par an ou **23.08 €** par heure. Les postes de niveau débutant commencent avec un salaire environnant **37 125 €** par an, tandis que les travailleurs les plus expérimentés gagnent jusqu'à **55 000 €** par an.





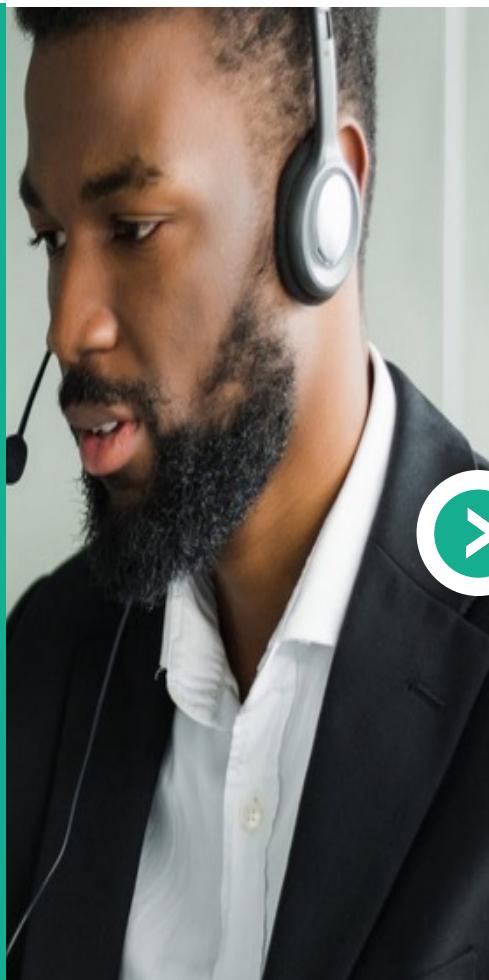
## Frameworks Mobiles





## Qu'est-ce que Framework ?

- ❖ Un framework est, comme son nom l'indique en anglais, un “cadre de travail“.
- ❖ L'objectif d'un framework est généralement de simplifier le travail des développeurs informatiques (les codeurs si vous préférez), en leur offrant une architecture “prête à l'emploi” et qui leur permette de ne pas repartir de zéro à chaque nouveau projet.

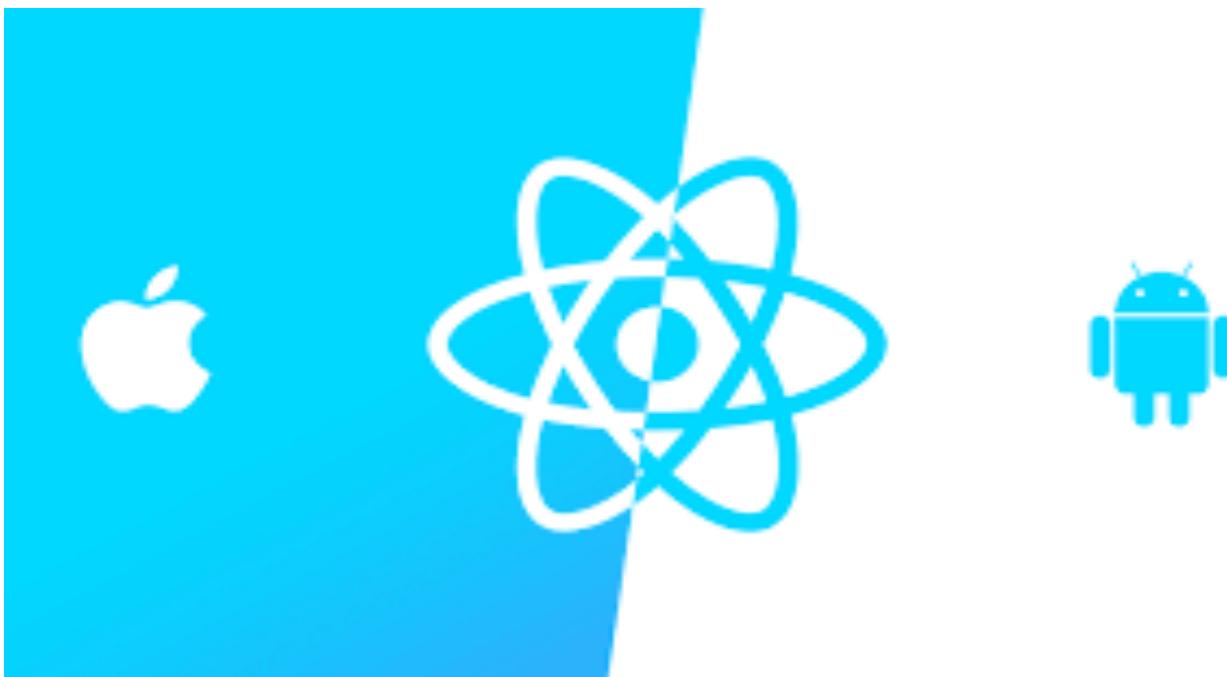


# Plan de la Séance

1. Présentation d'IC-Canada
2. Présentation de KARRAY GROUP
3. Introduction au Développement Mobile
4. Introduction au React Native
5. Présentation d'application Mobile
6. Programme de la Formation Certifiante



## Introduction au React Native





## React Native

- ❖ Créé par Facebook.
- ❖ Commencez par publier la version iOS en Mars 2015 et version Android en septembre 2015
- ❖ Framework JavaScript
- ❖ Basé sur la bibliothèque Web JavaScript populaire appelé React
- ❖ REACT Native vous aide à créer des applications mobiles réelles et performantes
- ❖ Ne codez qu'une seule fois



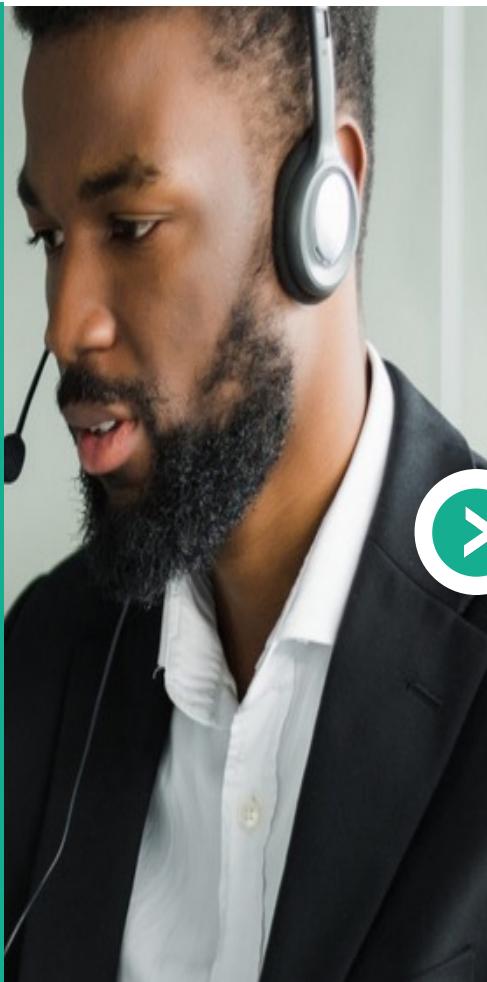
## Pourquoi on a utilisé React Native?

- 1 Gratuit
- 2 Porté par Facebook
- 3 Flexible
- 4 Communauté
- 5 Rapide & Facile à développer



# Statistiques du cadre de développement d'applications mobiles en 2020





- ## Plan de la Séance
1. Présentation d'IC-Canada
  2. Présentation de KARRAY GROUP
  3. Introduction au Développement Mobile
  4. Introduction au React Native
  5. Présentation d'application Mobile
  6. Programme de la Formation Certifiante

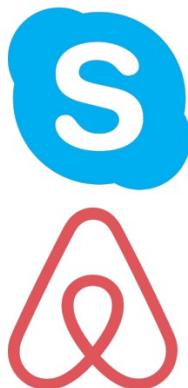


## Applications Mobiles développés par React Native



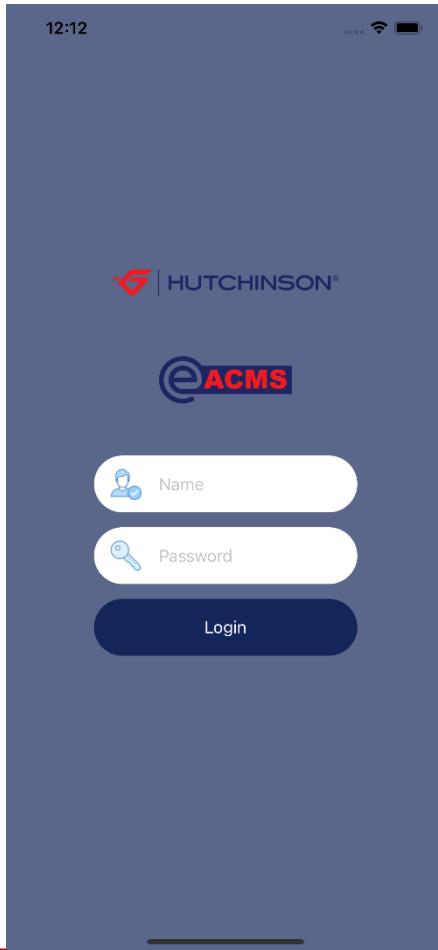
Ils utilisent React Native

# NETFLIX





# Exemple d'application développé avec Karray Group



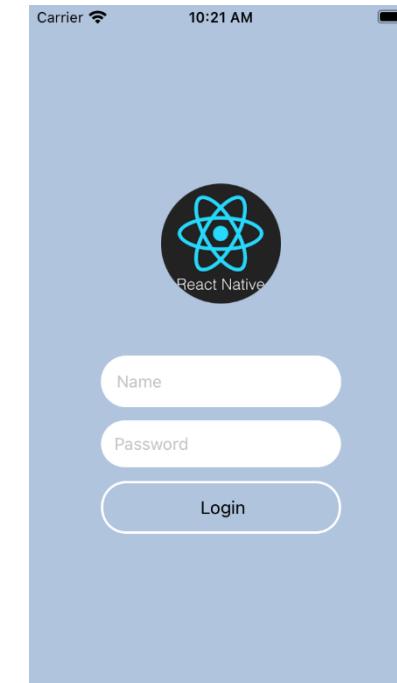


## Exemple pratique

### Création d'une interface d'authentification

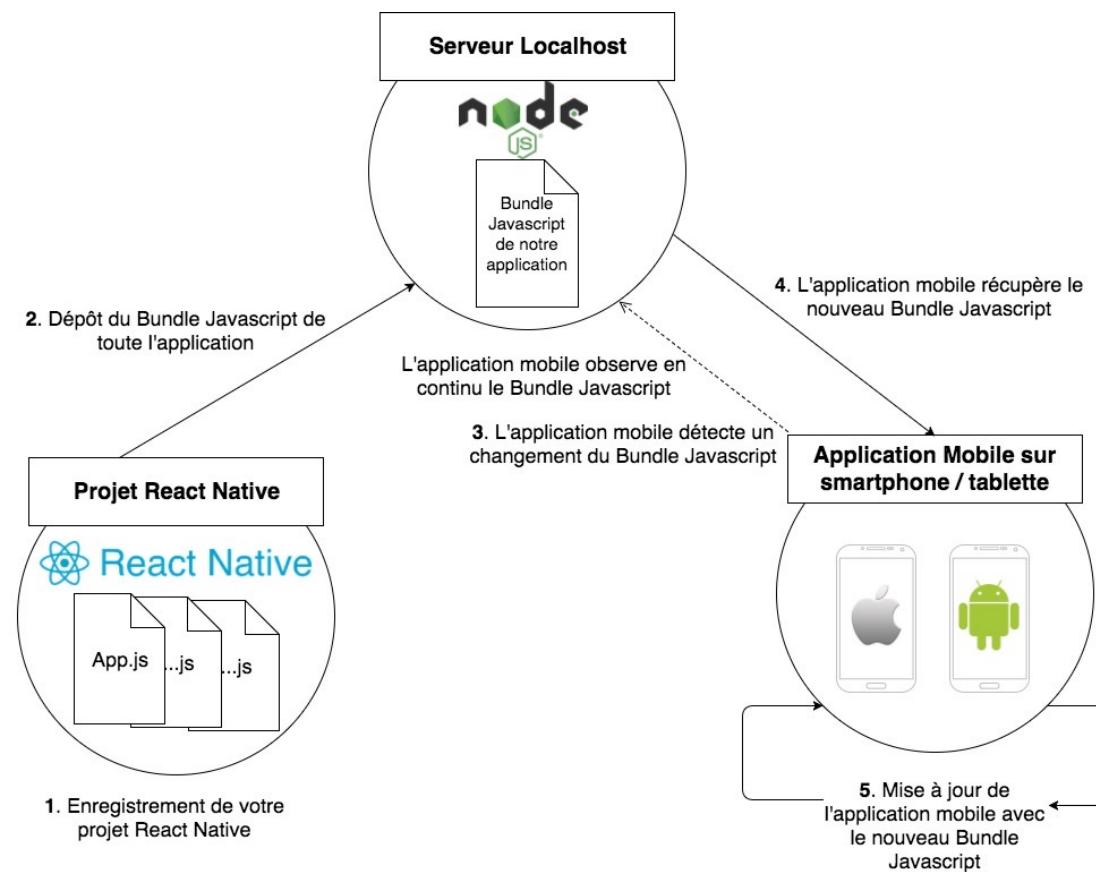
```
import React, { Component } from 'react';
import {
  StyleSheet, Text, View, TextInput, TouchableHighlight, Image
} from 'react-native';
export default class Login extends Component {

  state = {
    password: '',
    email: '',
  };
  render() {
    return (
      <View style={{ flex: 1, backgroundColor: '#00C4DE', alignItems: 'center', justifyContent: 'center' }}>
        <Image style={{ width: 100, height: 100, borderRadius: 55, margin: 33 }} source={{ uri: "data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAAC4AACAdudvHOAAAAyVBMVEU1I1In2f0AAAIAJAD//8m4P8m3P8m3/8m4v8jhx4fhx8jh0chBwJGxkQEBAJHsifxMifA81CAAZGRkUFBS1paxT09MiBgDy8VIIiFRE" }} />
        <TextInput style={{ color: 'blue', textAlign: 'left', borderRadius: 21, width: 200, backgroundColor: 'white', padding: 11 }} placeholder="Name" value={this.state.email} />
        <TextInput style={{ color: 'blue', textAlign: 'left', borderRadius: 21, width: 200, backgroundColor: 'white', padding: 11 }} placeholder="Password" secureTextEntry={true} value={this.state.password} />
        <TouchableHighlight style={{ color: 'blue', alignItems: 'center', border: 1, borderStyle: 'solid', borderColor: 'white', width: 200, height: 40, padding: 10, margin: 11 }}>
          <Text style={{ color: 'black', fontSize: 15 }}> Login </Text>
        </TouchableHighlight>
      </View>
    );
  }
}
```





- ❖ Voici un schéma qui présente le fonctionnement du chargement de notre application , étape par étape :

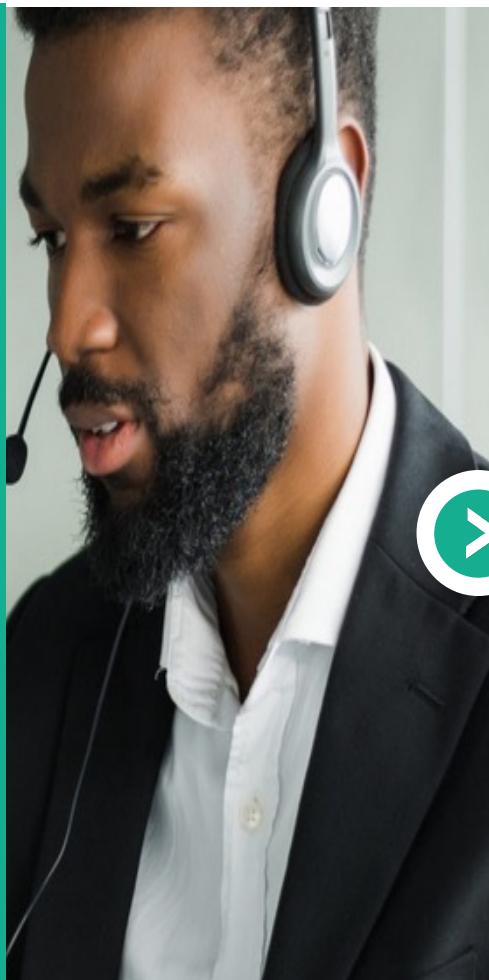




## Développez des applications mobiles de qualité grâce à notre formation !

Cette formation vous permettra :

- ❖ d'acquérir les connaissances et compétences nécessaires pour aborder un projet React Native en toute sérénité.
- ❖ De maîtriser des concepts fondamentaux aux techniques de développement avancées
- ❖ D'apprendre tout ce qu'il faut savoir pour concevoir et déployer des applications mobiles multiplateformes offrant un véritable rendu natif.
- ❖ Maîtriser la configuration de composants, mise en page, navigation, persistance des données ou encore intégration de modules externes, notre formation React Native couvre l'ensemble des principes de développement du framework développé par Facebook.



# Plan de la Séance

1. Présentation d'IC-Canada
2. Présentation de KARRAY GROUP
3. Introduction au Développement Mobile
4. Introduction au React Native
5. Présentation d'application Mobile
6. Programme de la Formation Certifiante



## Objectif de la Formation

Être capable de construire une application IOS et Android en respectant les bonnes pratiques :

- ✓ Savoir mettre en place un environnement de développement React Native
- ✓ Configuration d'un projet « React Native »
- ✓ Développer des interfaces utilisateurs à base de composants
- ✓ Maîtriser l'affichage des listes de données
- ✓ Mettre en place la navigation dans l'application
- ✓ Savoir installer, configurer et manipuler des bibliothèques
- ✓ Maîtriser l'Implémentation des services d'accès aux serveurs de données



Devenir Certifié  
agrée par IC-CANADA

# PROGRAMME



N° Séance	Contenus/ Concepts clés à aborder	Durée (Heures)	
		Théorie	Pratique
Séance 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction au développement mobile</li> <li>• Installation et configuration d'environnement de travail React Native(Android): Android Studio (SDK) , JDK ,Node JS, Visual Studio Code, ...</li>   <li>• Initialisation d'un projet React Native</li> <li>• Simulation du projet sur Téléphone réel</li> </ul>	00:30	02:30



N° Séance	Contenus/ Concepts clés à aborder	Durée (Heures)	
		Théorie	Pratique
Séance 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• React Native : Fonctionnement général</li> <li>• Les <b>composants</b> de base (<b>View</b>, <b>Text</b> et <b>Image</b>, <b>FlatList</b> ...) et leurs cycles de vie.</li> <li>• Gérer le <b>style</b> d'un composant</li> </ul>	00:30	02:30



N° Séance	Contenus/ Concepts clés à aborder	Durée (Heures)	
		Théorie	Pratique
Séance 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des <b>props</b> &amp; <b>state</b> des composants React</li> <li>Personnaliser l'apparence et la mise en page de l'application avec <b>Flexbox</b></li> <li>Exercice : chacun va créer une interface en utilisant les composants et les notions déjà vu dans les séances précédentes</li> </ul>	00:30	02:30



N° Séance	Contenus/ Concepts clés à aborder	Durée (Heures)	
		Théorie	Pratique
Séance 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Importation des composants tiers</li> <li>• La gestion de la présentation et de la transition entre plusieurs écrans : Naviguer d'un écran à un autre avec <b>React Navigation</b></li> </ul>	00:30	02:30



N° Séance	Contenus/ Concepts clés à aborder	Durée (Heures)	
		Théorie	Pratique
Séance 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manipulation et persistance de données</li> <li>• Stocker et récupérer des données de manière persistante en local avec <b>AsyncStorage</b></li> <li>• Stocker et récupérer des données a partir d'un serveur distant en utilisant <b>Fetch API</b></li> </ul>	00:30	02:00



# PLANNING



Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
						12/03/2023 de 09h à 12 (Heure GMT)
					18/03/2023 de 09h à 12h30 (Heure GMT)	
					25/03/2023 de 09h à 12h (Heure GMT)	
					01/04/2023 de 9h à 12h (Heure GMT)	
					08/04/2023 de 9h à 12h (Heure GMT)	



# Offre de Prix

Niveau 1  
CERTIFICATION

INTERNATIONAL CONSULTING CANADA PROUDLY RECOGNIZES THAT

Prénom « NOM »

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED TRAINING AND CERTIFICATION REQUIREMENTS FOR  
Devenir développeur mobile – React NativeValidity of this certificate could be verified at  
[www.ic-canada.com](http://www.ic-canada.com) & by scanning the QR Code

Issued by:

Karray Group

Authorized Expert

15 210 892 0000

## L'offre de Prix y compris :

- ✓ 15 heures de formation en Ligne via la plateforme ZOOM
- ✓ Frais de l'Examen de Certification Agréé par IC CANADA
- ✓ Enregistrement Vidéo de toutes les Séances
- ✓ Support de formation
- ✓ Assistance pour l'installation de l'environnement de travail React Native
- ✓ Groupe WhatsApp (Outil de Communication pour le Coaching des participants )
- ✓ Affichage des profils des participants dans la plateforme de ICC & K.GROUP

**Offre Exceptionnelle 120 EURO**

Possibilité de paiement sur 2 tranches



# Niveau 1

C E R T I F I C A T I O N



INTERNATIONAL CONSULTING CANADA PROUDLY RECOGNIZES THAT

**Prénom « NOM »**

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED TRAINING AND CERTIFICATION REQUIREMENTS FOR

**Devenir développeur mobile – React Native**

Validity of this certificate could be verified at  
[www.ic-canada.com](http://www.ic-canada.com) & by scanning the QR Code

Certification Date

ID Number

DocuSigned by:

Moufid Karray

Authorized Expert

+1 438 992 5560



# Procédure d’Inscription



## Alternative de paiement

Nationalités	Alternatives de paiement
Alternative de paiement pour les Tunisiens	Alternative 2: <b>Par Mandat minute</b>
Alternative de paiement pour les Marocains	Alternative 2: <b>à travers notre partenaire au Maroc</b>
Alternative de paiement pour les Algériens	Alternative 3: <b>à travers nos partenaires en Algérie</b>
Alternative de paiement pour les autres Nationalités	Alternative 4: <b>Western Union</b> Alternative 5: <b>MoneyGram</b> Alternative 6: <b>Virement Bancaire</b> Alternative 7: <b>PayPal</b>



## Procédure d'inscription

Numéro Etape	Pour bénéficier de cette offre Promotionnelle
Etape1	<p><b>Etape 1: Remplir aussitôt le lien de "Confirmation d'inscription" suivant :</b>          (comme première étape de réservation de votre place)</p> <p><b><u><a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSePhKf8WNVpj1EAy6gprAEW2aHGE9zDluqBmBdSnkNWf6IFWg/viewform">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSePhKf8WNVpj1EAy6gprAEW2aHGE9zDluqBmBdSnkNWf6IFWg/viewform</a></u></b></p>
Etape 2	<p><b>Etape 2 : Effectuer le paiement et envoyer une copie du justificative de paiement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- par email : <b>formation.mobile@karray- group.com</b></li> <li>- par Whatsapp : <b>+216 25 555 090</b></li> </ul>



KARRY GROUP



# Yellow Belt Certification

## International Consulting Canada



MERCI



00216 – 25 555 090  
Intissar SELMI – KARRY GROUP