

## WebRTC

Durée : 2 jours

Participants : 4 - 8 personnes

Dates : 22 Novembre 2017 et 24 Avril 2018

Référence : IPT013

### Objectif :

- Comprendre les différentes architectures WebRTC : les architectures Centrex ou Trunking, le besoin de convergence fixe/mobile, l'environnement économique et technologique
- Acquérir les bases pour comprendre les nouvelles architectures Opérateur WebRTC

### Sommaire :

#### L'ENVIRONNEMENT

##### Introduction à WebRTC

- ▶ Historique
- ▶ Inscription dans le contexte technico-économique actuel

##### Approche générale du WebRTC

*Principe général du WebRTC*

*Architecture*

*Use cases : exemple de domaines d'applications du WebRTC*

- ▶ WebRTC dans l'entreprise
- ▶ WebRTC et services opérateurs
- ▶ WebRTC et usage Grand Public

#### LA TECHNOLOGIE ET LES SERVICES

##### Les fondamentaux du WebRTC

##### Standardisation de WebRTC

- ▶ IETF
- ▶ Groupe de travail

*Modèle de référence du WebRTC*

*Mise en œuvre du WebRTC*

- ▶ Mécanismes, rôles et familles de protocoles (HTTP, WebSocket, SCTP, SRTP, TLS, DTLS, ICE, STUN, ...)

##### La signalisation dans WebRTC

- ▶ HTTP
- ▶ WebSocket
- ▶ SIP et WebSocket
- ▶ JSEP
- ▶ SDP

##### Le plan média dans WebRTC

- ▶ RTP/RTCP
- ▶ SRTP/SRTCP

##### WebRTC et traversée de NAT

- ▶ ICE
- ▶ STUN
- ▶ TURN

#### **WebRTC et problématiques de sécurité**

- ▶ Risques et attaques
- ▶ Confidentialité
- ▶ Chiffrement des communications

#### **Scénarios d'usage de WebRTC**

- ▶ Conférence Web
- ▶ Centre de contacts
- ▶ Mobile

#### **Ilexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.**

##### **Pré-requis :**

- Expérience systèmes et réseaux
- Notions télécoms & réseaux

##### **Participants :**

- Les dirigeants d'entreprise
- Les directions informatiques et télécoms,
- Les responsables de collectivités locales chargés des orientations techniques

##### **Matériel fourni :**

- Support de cours papier