

WebRTC

Durée : 2 jours

Participants : 4-8 personnes

Dates : Du 24 au 25 Mai 2022

Référence : **IPT013**

Tarif : 1 150 € H.T.

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
- ▶ Prochaines évolutions de WebRTC

Illexia adapte cette formation en session INTRA Entreprise.

Travaux Pratiques :

Mise à disposition d'une maquette de démonstration de solutions ToIP pendant toute la formation.

Les systèmes présents sur la maquette :

- Softswitch, Comverse CCS
- Cisco Unified Communication Manager
- Alcatel OXE
- Nortel CS1000
- Aastra NCS5000
- Avaya Communication Manager S85000 avec passerelles G350 et G650
- Siemens Hipath 8000 passerelles VoIP Cisco 2800
- Passport 8600
- Routeurs Cisco 2800
- Commutateur 3750 et 3560 POE

Participants :

- Les ingénieurs, chefs de projet ToIP.

Pré-requis :

- Expérience télécoms & réseaux.

Matériel fourni :

- Support de cours papier.