



Codecs et formats vidéo

Introduction à la vidéo sur IP

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | VIDEOIP-FND | Évaluation qualitative de fin de stage |
Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Digital & Multimédia > Vidéo et Son > Codecs et formats vidéo

Contenu mis à jour le 13/10/2023. Document téléchargé le 23/05/2024.

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Distinguer les enjeux de la production sur IP (Internet Protocol)
- Décrire les principaux standards
- Reconnaître le fonctionnement des différents standards
- Assurer la coordination et communiquer avec les équipes IT.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir des connaissances basiques des réseaux informatiques.

Public concerné

Techniciens, chefs de projets audiovisuels, responsables et techniciens informatique et/ou réseaux.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Rapides rappels sur l'IP

- TCP (Transmission Control Protocol) et UDP (User Datagram Protocol)
- Domaine de collision, domaine de diffusion
- Unicast, multicast, broadcast
- L'Ethernet
- La fibre

Rapides rappels sur la vidéo et l'audio

- SDI (Serial Digital interface)
- SDI/IP
- Grilles
- Codecs, encapsulation et essence

Les protocoles historiques de l'AV sur le réseau

- RTP (Real Time Transport)
- RTMP (Real Time Messaging Protocol)
- RTSP (Real Time Streaming Protocol)

Les protocoles de streaming

- MPEG-DASH (Dynamic Adaptive Streaming over HTTP)
- HLS (HTTP Live Streaming)
- SRT (Secure Reliable Transport)

Les protocoles de production

- Comparaison des différentes normes
- Spécificités et complémentarités

SMPTE ST-2110

- Management des flux
- Routage
- Synchronisation
- Orchestration

NDI-5

- Management des flux

- Routage
- Orchestration
- Splitters et multiplexeurs

Dante

- Management des flux
- Routage
- Orchestration
- Réseaux filaires
- Réseaux sans fils
- Paramétrages des switches

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des productions
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.