Programme de Formation

Formation initiation Secure Reliable Transport (SRT)

Organisation

Durée : 7 heures

Mode d'organisation : Présentiel

Contenu pédagogique

Public visé

Vous êtes ingénieurs et techniciens audiovisuels / broadcast, responsables techniques ou exploitants de diffusion.

Cette formation s'adresse aux professionnels du streaming, de la production live et des environnements IP souhaitant maîtriser le protocole Secure Reliable Transport (SRT) pour la transmission fiable de flux vidéo.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Comprendre le fonctionnement et les avantages du protocole SRT
- Intégrer le protocole SRT dans un environnement de diffusion et de streaming
- Configurer et optimiser les flux SRT en fonction des besoins de transmission
- Mettre en place les paramètres de sécurité pour assurer la protection des flux
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes courants rencontrés avec SRT

Description

Programme de la journée :

Accueil et présentation

- Introduction des participants et du formateur
- Tour de table : attentes et objectifs individuels

Introduction au protocole SRT - Secure Reliable Transport

- Origine et évolution du protocole SRT
- Avantages par rapport aux protocoles traditionnels (RTMP, UDP, RIST)

Les fondamentaux de SRT

- Explication du rôle du protocole SRT dans la transmission vidéo.
- Définition et importance des concepts de latence, fiabilité et sécurité.
- Mécanismes de correction d'erreurs et retransmission des paquets perdus.
- Explication des niveaux de chiffrement AES utilisés pour la sécurisation des flux.

Premiers pas avec SRT : configuration de base

- Exploration des différents modes de connexion : Caller, Listener, Rendez-vous.
- Configuration de base et choix des paramètres essentiels.
- Démonstration de l'utilisation de SRT sur un logiciel de diffusion.

Prérequis

Pour la formation initiation Secure Reliable Transport (SRT), les prérequis suivants sont recommandés :

- Connaissances de base en réseaux IP et en transmission de flux vidéo
- Une expérience dans l'exploitation de flux de diffusion ou en environnement streaming / broadcast constitue un plus

Modalités pédagogiques

Tout au long de la formation SRT initiation, les participants bénéficieront d'une approche **pédagogique dynamique.** Les apprenants acquièrent les savoirs et savoir-faire à travers des séances alternant des **exposés de concepts**, de faits et de procédures, accompagnés de **démonstrations**.

À certaines occasions, les apprenants sont amenés à appliquer les procédures enseignées lors d'exercices pratiques. Lorsque des concepts particuliers sont nécessaires à la compréhension de la formation, ils sont expliqués.

Moyens et supports pédagogiques

Présentations et supports visuels : Utilisation de diapositives PowerPoint, de fichiers PDF ou d'autres supports visuels pour présenter les concepts clés, les méthodologies et les bonnes pratiques.

Démos et exemples concrets : Réalisation de démonstrations, d'exemples concrets peuvent également être utilisés pour illustrer les différents concepts. Des exercices pratiques sont également régulièrement réalisés pour cette formation SRT initiation.

Modalités d'évaluation et de suivi

Les apprenants ainsi que le formateur signeront une **feuille d'émargement** à chaque demi-journée de formation.

Avant la formation, un **questionnaire de positionnement** sera envoyé aux apprenants. Ce questionnaire permettra au formateur de préparer cette session en adaptant son approche au groupe.

Tout au long de la formation, les stagiaires seront **évalués en continu** grâce aux **exercices pratiques**.

Pour clôturer la formation, une **évaluation finale** sera réalisée à travers une mise en pratique professionnelle.

À l'issue de la formation, un **questionnaire de satisfaction** et une **attestation de réussite** sera délivrée aux apprenants, attestant de leur engagement et des compétences acquises tout au long de cette formation.