

---

# 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 ou responsables techniques et exploitants de diffusion.

Cette formation s'adresse à des professionnels du streaming et de la production live et toute personne souhaitant maîtriser le protocole SRT pour la transmission de flux vidéo.



#### **Description**

##### Accueil et présentation

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

##### Introduction au protocole SRT

- 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 cette formation SRT initiation, quelques prérequis sont nécessaires :

- Connaissances de base en réseaux IP et transmission vidéo
- Expérience dans l'exploitation de flux de diffusion est 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.