













AUD <small>(v 1.0)</small>	Auditer, Evaluer et Améliorer les performances et la maintenance d'un Système de Vidéo Protection
 Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendre les termes techniques et les technologies en œuvre. • Pouvoir procéder à un Audit de site en terme de conformité à la législation, en terme de mesure de performances serveur, enregistreur et de sécurités IP et de performances Optiques, en terme d'exploitation et de Maintenance. • Utiliser une procédure et des outils de diagnostic (matrices et logiciels.) • Pouvoir recommander des améliorations et/ou des extensions, et une stratégie de maintenance optimisée
 Publics	Consultants, Chefs de projet, Bureaux d'étude, Responsables Affaires, Chefs de Chantier, Responsables Techniques
 Durée & Type	2 jours (14 Heures) Inter ou Intra France entière
 Pré-requis	Bonnes bases TCP/IP et réseaux, Connaissances de base en Vidéo surveillance Ordinateur sous Windows 7,8, 10 en mode administrateur, avec interface Ethernet
 Méthode pédagogique	Slides animées, démonstrations de tous les matériels, séquences vidéos, cas d'école, travaux pratiques de connexion IP sur coaxial, et de connexion d'encodeurs, nombreux tableaux récapitulatifs, outils de simulation 3D et Excel, Quizz de révision des connaissances
 Intervenant	Expert en Vidéosurveillance et réseaux IP multi marques depuis 15 ans, consultant indépendant en sécurité, Expert pour PSM et Reed, Intervenant pour de nombreux centres de formation, Audit d'installations, maîtrise de l'anglais
 Matériels & Logiciels	Caméras (Box, Bulet, Dôme, Fisheye) IP multi marques, caméra analogique, enregistreur NVR ou VMS, Switchs POE, Plusieurs équipements d'injection IP sur coaxial avec POE, plusieurs marques d'encodeurs, moniteurs Onvif, utilitaires constructeurs, logiciels de tests réseaux, logiciel de simulation 3D, cibles EN...etc
 Supports	Supports de cours au format Pdf couleur, Textes réglementaires, Utilitaires logiciels vidéo et réseaux, Vidéos d'exemples réels, logiciel de simulation 3D, tableaux excel de simulation et de diagnostic, nombreux tableaux mémos et récapitulatifs
Contenu Jour 1	Rappels des composants d'un système de Vidéosurveillance analogiques, IP, HD coaxial Historique rapide, En quoi un système Vidéo peut-il ne pas être conforme ? Sanctions ? Principales erreurs de conception constatées en Vidéo, dysfonctionnements et surcoûts. Rappels des exigences Réglementaires actuelles et les tendances futures (Public – Privé) Les Déclarations, Les Autorisations, Les nouvelles exigences sécurités en IT Rappels des Définitions des objectifs d'un système de Vidéosurveillance versus les besoins du client - Les éléments et documents à collecter avant intervention : DOE, Plans, études sur site, Interviews - Adapter la procédure d'Audit à l'objectif, au temps et aux informations disponibles Audit de conformité technique avec l'arrêté - Audit de performances du système (caméras, serveurs, enregistreurs, postes clients), latences et exploitation Audit du niveau de formation des exploitants et /ou des intervenants extérieurs
Contenu Jour 2	Evaluation des niveaux de tolérances aux pannes du système Audit de documentation, Tableaux détaillés de suivi, schémas et fréquences de sauvegardes Audit de sécurité informatiques des composants actifs et passifs du système Panorama et bêtisier des principales erreurs commises en analogique, en IP, distinguer les erreurs de conception, les erreurs de réglages, les dysfonctionnements temporels, les modes dégradés Travaux pratiques à partir de différentes simulations 3D, de CCTP et de Synoptiques d'architectures réseaux et Rédaction d'un compte rendu d'Audit et de recommandations d'actions correctives. Conclusion
 Travaux Pratiques	Création d'un mini réseaux de caméras et enregistreur afin d'illustrer les problématiques. Travaux sur Synoptique, vues 3D d'implantations et cas d'école de défaillances techniques. Test de débits et Contrôle de réglages de VMS/NVR et de caméras. Travaux sur matrices de diagnostic.
 Points forts	Formation très originale qui combine les aspects d'audit de législation (arrêté Vidéo), Sécurité IT (Anssi) Qualité Image et vidéo, Performances serveurs, Débits réseaux et Taux de transferts de stockage. Des documents de diagnostic sont fournis et un rapport d'Audit est rédigé.
 Personnalisations possibles en Intra	<i>Possibilité de personnaliser les dysfonctionnements, les types de caméras, les débits, les schémas d'implantation 3D à partir de plans réels, les tableaux d'adressage...</i>
 Contact & Modalités	info@justdoip.com