













MIG (v 8.0)	Migrer des installations de vidéosurveillance coaxiales en IP HD
 Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> • Optimiser le passage d'une installation analogique vers une installation IP ou coaxial en haute résolution en conservant son architecture coaxiale • Comprendre les différences fondamentales entre analogique et IP • Comprendre les Technologies (Sdi, Ahd, Tvi, Cvi, IP) et les Eléments clés permettant de réaliser cette migration • Dimensionner les serveurs et les capacités d'enregistrement • Pouvoir Tester soi même les débits
 Publics	Responsables sécurité, Responsables Systèmes d'information, Ingénieurs d'affaires, chefs de projet, bureaux d'étude
 Durée & Type	2 jours (14 Heures) Inter ou Intra France entière
 Pré-requis	Connaissances de base sur la Vidéo surveillance, l'optique, la législation (module VID) 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, Bullet, 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, nombreux tableaux mémos et récapitulatifs
Contenu Jour 1	Introduction : Rappels sur les problématiques vidéo, les architectures analogiques et réseaux. Evolutions récentes de la législation, les contraintes dans l'espace public et privé, Stratégie de sécurité et performances optiques minimum. Historique du coaxial, dernières évolutions technologiques, et comparatif entre l'analogique SD, AHD, SDI et le CVI, TVI. L'IP sur coaxial, quelles technologies (Eoc, CPL, Vdsl2..) quels fournisseurs quels débits. Standards et normes ? Avantages et inconvénients Analogique / IP, Différences de modèles et de fonctions avancées, Avantages et Risques du coaxial vs la Fibre optique, comparatif DVR, NVR et VMS. Les problématiques de passage à l'IP, Coûts, distances, Débits, Alimentation, Mutualisation Détection de mouvements, Analyse vidéo avancée, gestion des relais, Audio, PTZ, Antivandalisme, Supervision et Hypervision : que peut on faire ?
Contenu Jour 2	Problématiques de maintenance et de tolérance de panne, de redondance en coaxial et en IP. Impact des évolutions de la réglementation et des recommandations de l'ANSSI sur la Gestion de la sécurité IT des systèmes vidéo. Que doit on régler sur une caméra coaxiale, sur un encodeur, sur une caméra IP ? Quelles opérations de maintenance préventive et curative ? Quels accessoires de maintenance en coaxial HD, en IP ? Plans d'évolution de parcs en analogique et en IP ? test à effectuer dans le cas d'une migration analogique vers IP en conservant le coaxial. Conclusion
 Travaux Pratiques	Création d'un réseau de caméras analogiques coaxiales sur un DVR. Migration en IP via plusieurs encodeurs via un Switch POE sur un NVR. Remplacement des caméras analogiques par des caméras IP. Tests de débits et de latence. Réglages des caméras analogiques et IP. Calculs des débits et de la capacité d'enregistrement.
 Points forts	Panorama complet des Technologies existant sur coaxial que ce soit en analogique ou IP . Très nombreux équipements y compris d'accessoires de Maintenance. Calculs de capacité de stockage et Nombreux TP sur les équipements montrés, connectés en réseaux.
 Personnalisations possibles en Intra	<i>Possibilité de choisir parmi 5 marques d'encodeurs et 12 marques de caméras IP, plusieurs marques d'équipements réseaux sur IP et des architectures existantes. Possibilité de travailler sur des simulations d'implantation 3D personnalisées coaxiales vs Méga ou Ultrapixels, 16/9 ou 9/16.</i>
 Contact & Modalités	info@justdoip.com