

<b>VID</b> (v 8.0)	<b>Déployer un réseau de vidéosurveillance sur IP</b>
 Objectifs	<p>- Comprendre l'environnement réglementaire actuel et à venir, les grandes étapes d'un projet vidéo IP vs les solutions analogiques, de l'analyse de risque au plan d'adressage, les missions des caméras et les technologies existantes</p> <p>- Maitriser les critères de performance de sécurisation et de dimensionnement des principaux composants d'un système: caméras, réseaux, serveurs, stockeur, analyse vidéo. Tolérance de panne, Maintenance, Pouvoir simuler un projet.</p>
 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	Pas de connaissances spéciales 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, 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) et encodeurs IP multi marques, caméra analogique, enregistreur NVR ou VMS Onvif, Switchs POE, injecteurs, dérivateur et répéteurs, modules fibre optique, IP sur coax, moniteurs Onvif, utilitaires constructeurs, logiciels de tests réseaux, logiciel de simulation 3D, cibles EN, Télémètre, luxmètre, ...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
<b>Contenu Jour 1</b>	Contexte et Enjeux de la formation, Contexte technologique, Historique, le marché, les attentes des clients, Coûts directs et indirects, Contexte législatif, Déclarations et Autorisations, évolutions, Etapes d'un projet vidéo, analyse de risque, Objectifs des caméras, Comparatif analogique et IP, Fonctionnement et Principaux composants d'un système analogique et d'un système IP, Types d'exploitation, Principaux types de caméras, Rappels optiques champs de vision, Résolutions, densité de pixels, focales, Iris, lumière, transmission, technologies de correction, Technologies de compression et Codecs, Critères de choix d'une caméra, , fonctions évoluées, décodeurs, relais, Plan d'implantation de caméra avec logiciel de simulation 2D/3D, Méthodes d'évaluation des débits, Onvif / PSIA, Evolutions, logiciels de tests de débits
<b>Contenu Jour 2</b>	Logiciels de gestion Vidéo, fonctionnement, VMS ou NVR, critères de choix et de performances Quels réglages faire sur la caméra ou sur le logiciel Vidéo , Stratégies d'enregistrement, Cluster de serveurs, Mur vidéo, NTS, Apports de l'analyse Vidéo et comparatif avec la détection de mouvement et les sources intempestifs, limites, Supervision et Hypervision, Principaux moyens de stockage (Das, Nas, San, Edge, Virtualisation) RAID, performances en écriture et lecture, typologies de disques Calculs de capacité de stockage en 24h/7 , sur détection ou mixte, Principales technologies et Architectures réseaux, neufs ou migration, Equipements Réseaux, Ponts Fibre, IP sur Coaxial, Vdsl, Ponts radios, 3G/4G, Sécurisation IT, Stratégie de Maintenance préventive et curative , Cas d'Ecole et Quizz visuel de révision des connaissances acquises. Glossaire des termes techniques en Vidéo IP et Quizz
 Travaux Pratiques	Connexion en réseau et tests de latences et de débits de caméras, contrôle de densité de pixels, calculs de capacité de stockage avec sécurités
 Points forts	Présentation très dense et très pédagogique avec de nombreux résumés par chapitre, qui intègre les toutes dernières technologies (4K, Fisheye, Moniteur Onvif H265, Dgop, SmartZip Stream, POE 60w, 95w..) et évolutions de la législation et de l'Anssi.. 20% de mises à jour chaque année.
 Personnalisations possibles en Intra	<i>Possibilité de développer des points spécifiques à la demande, architectures réseaux, plans d'implantation réels, marques de caméras, et enregistreurs, caméras panoramiques, thermiques, PTZ, logiciels d'analyse vidéo, LAPI, reco faciale, Présentation en anglais ...etc. Nous consulter</i>
 Contact & Modalités	<a href="mailto:info@justdoip.com">info@justdoip.com</a>