

Formations Vidéo et Réseaux IP



2020 – 2021

Concept des formations

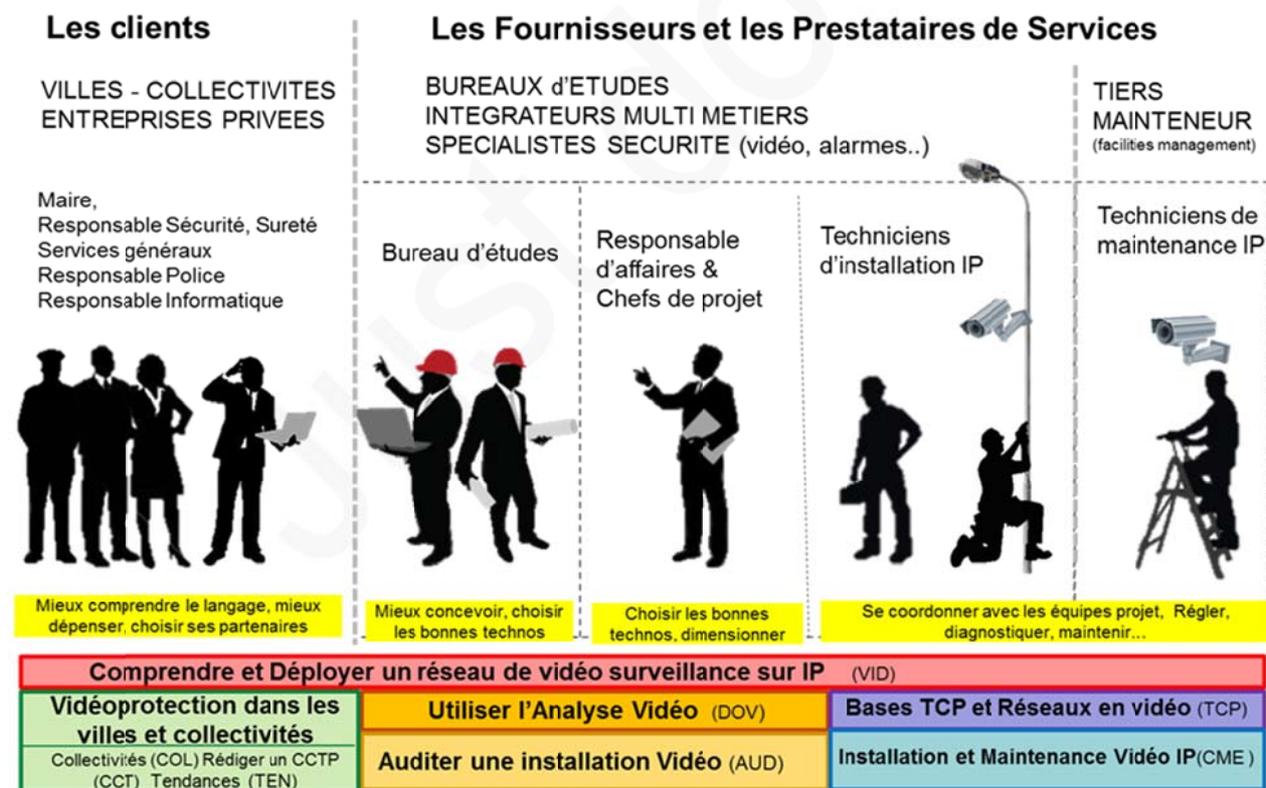
Just Do Ip a développé un concept de formations originales, sous forme de micro modules combinant théorie, démonstrations techniques et vidéo, travaux, Tests et Quizz de révision. Les micro modules permettent d'adapter – véritablement à la demande - la formation aux besoins et au niveau des stagiaires. A ce jour, plus de 400 modules ont été développés couvrant: réseaux TCP, caméras analogiques et IP, architectures et technologies réseaux, serveurs vidéos, analytique, stockage, maintenance...etc.

Les formations abordent l'environnement et les grandes problématiques en Vidéo protection, les interactions entre les différents composants d'un système, le choix des technologies et des architectures réseaux, les interactions entre les équipements serveurs ou de stockage, ainsi que les coûts et l'évolutivité.

Les modules de formation sont régulièrement mis à jour et permettent d'avoir une vision générale du marché indépendamment des fournisseurs de caméras ou de logiciels. Trois à quatre marques de caméras très répandues sont systématiquement utilisées au cours des démos et des travaux pratiques et une quantité de logiciels réseaux et vidéo.



Publics



Les formations ont été adaptées à deux grandes catégories de publics:

Les Décideurs, Chefs de projets, Exploitants, Responsables d'affaires ou bureaux d'études:

La formation leur apporte une vision générale et une méthodologie de travail et de collecte des informations existantes, d'analyse fonctionnelle, une vision des technologies existantes, ainsi que des critères clés de choix de équipements et des outils pour dimensionner un système. Enfin, les schémas et tableaux de suivi à transmettre aux équipes d'installation et de maintenance

Les techniciens d'Installation et de maintenance

La formation leur apporte une méthodologie pratique pour intervenir dans une installation IP, les informations à collecter et les utilitaires et accessoires indispensables à posséder avant toute configuration ou maintenance. Enfin, les procédures de tests et de détection de pannes, de backup, de suivi et d'amélioration de l'existant. Beaucoup de logiciels réseaux et vidéo sont utilisés lors des travaux pratiques.

Un objectif : créer des référentiels communs. Les deux types de formations sont complémentaires et fonctionnent en synergie, car les formations techniques commencent là où les formations de conception s'arrêtent, en utilisant des documents de suivi, qui permettent une continuité dans l'activité et une optimisation du temps passé en installation et en maintenance. Il est donc souvent conseillé que les Responsables d'Affaires suivent leur module de formation avant que les techniciens n'aient suivi le leur, afin d'avoir des référentiels et du vocabulaire communs, gage d'efficacité.

VID / COL: pour concevoir, choisir les technologies et dimensionner un projet selon ses besoins réels
CME / VCME: suite de VID - régler et maintenir les installations, diagnostiquer les pannes et améliorer les réglages. Idéalement un technicien suivra les 2 modules, car il y a une continuité logique entre les deux. **Option:** une ou deux journées supplémentaires de renforcement en TCP/IP et réseaux.

Personnalisation et adaptation des formations

Les formations en entreprises (Intra) peuvent être personnalisées à certains besoins spécifiques tels que des marques (15 marques possibles) ou des types de caméras (14 types), des enregistreurs DVR/NVR, des problématiques réseaux, des problématiques de déploiement, des travaux pratiques... Nous consulter



Les Principaux Modules de Formation présentiels Inter et Intra **(nouveau)**

Ref	Module de formation	J	Publics	Objectifs
VID	Déployer un réseau de vidéosurveillance sur IP	2	BE, Resp Sécurité, RSI, Chargé d'affaires, Resp Technique, Techniciens..	Comprendre et dimensionner les éléments clés d'un système Vidéo sur IP et générer les documents de simulation et de de suivi technique
D3D	Logiciel de conception 2D/3D d'implantation de caméras	1	BE, Avant vente, Ingénieurs d'affaires	Maitriser le paramétrage du logiciel d'implantation vidéo 2D et 3D, IPVSDT et générer un dossier technique détaillé Vente du logiciel possible, seul ou avec formation.
CME	Configuration, Déploiement et Maintenance des caméras IP	2	Responsables Techniques, Techniciens, Mainteneurs	Pouvoir configurer les caméras et les enregistreurs et appliquer les éléments de la DOE, sauvegarder et restaurer des configurations. Diagnostiquer et résoudre des pannes en Vidéo IP. Pré requis : VID
VCME	Combine VID condensé et CME et Rappels TCP/IP sur 3 jours.	3	Responsables Techniques, Techniciens, Mainteneurs	Révisions des bases TCP et réseaux. Comprendre les interactions des équipements et le dimensionnement des flux et serveurs. Configurer les caméras et les enregistreurs, appliquer les éléments de la DOE, sauvegarder et restaurer des configurations. Diagnostiquer et résoudre des pannes en Vidéo IP.
AUD	Auditer et Optimiser une Installation de Vidéo surveillance existante	2	Consultants, Intégrateurs, Mainteneurs	Vérifier la conformité réglementaire, la performance fonctionnelle et réseaux et les niveaux de sécurité IT d'une installation existante, avec checkliste et tests vidéo et réseaux, diagnostiquer des dysfonctionnements et suggérer des améliorations, créer un dossier d'audit complet

Pour le détail des modules se reporter aux fiches de formation détaillées.

■ Formations sur mesure en Intra entreprise, dans vos locaux

Possibilité de personnaliser entièrement la formation sur les thèmes et technologies qui correspondent le mieux aux besoins et attentes de vos équipes : **nous consulter**

■ Autres : Modules de formation Webinar sur Internet, 1 à 2 heures (WEBx)

Connexion via plateforme Webex ou Skype via un PC et Internet. Comprend théorie et démonstration technique en live sur plusieurs équipements et fourniture d'un support pdf de cours.



« Déployer un réseau de vidéosurveillance sur IP » (VID)

Publics : Ingénieurs d'affaires, chefs de projet, bureaux d'étude

Pré requis : Utilisation d'un ordinateur de type PC Windows en réseau Ethernet

Groupe: 8 personnes max.

Objectifs : Comprendre 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 dans le cadre de la législation, Maîtriser les critères de choix et de dimensionnement des principaux composants d'un système : caméras, réseaux, serveurs, stockeur. Appréhender les principales technologies utilisées aujourd'hui, les sécurités IP et les éléments à suivre dans le DOE.

Méthode pédagogique : Théorie, Démo logiciels, Démo Vidéos, Quizz de connaissances, Cas d'école

Démo : test en direct Vidéo, Bande passante, Simulation 3D, Cas d'école

Matériels Stagiaires : un PC pour 2 stagiaires pour calculs Excel, ou utilisation utilitaires, Internet

Matériels utilisés : encodeurs, caméras IP (Box, Dome, Fisheye, Bullet), de 4 marques différentes, Luxmètre, Télémètre, injecteurs et Switchs POE, Répéteur POE, Ponts Coax, Routeur Box, Accessoires installation POE, moniteur Onvif, Fibre optique, NVR, Logiciel de simulation 3D, Logiciels d'analyse Vidéo paramétré en 3D en temps réel.

Supports fournis : Cours pdf à dupliquer sur site et 3 Go de documents et fiches Cnil, Cerfa, vidéos, +/- 50 utilitaires vidéo et réseaux, tableaux de simulation des flux, logiciel 3D et vidéos utilisés pendant la formation

Travaux pratiques : connexion live aux caméras et statistiques de débits, simulateurs de débits entrant et sortant

CONTENU JOUR 1

- Contexte et Enjeux de la formation, le marché, les attentes des clients
- Composants d'un système IP / analogique (SD, Ahd, TVI..) et comparatif
- Rappels du contexte législatif du dernier Arrêté des normes Techniques et évolutions probables, RGPD
- Etapes d'un projet vidéo, analyse de risque, Objectifs des caméras de vidéo surveillance
- Analyse des besoins et Modes d'exploitation, Dissuasion, Temps réel ou temps différé, Business Intelligence
- Problématiques en vidéo surveillance : champs de vision, images, lumière, correction, transmission, latence et bande passante
- Rappels optiques, Champ de vision, Focales, Iris, Gain, Jour/nuite, Réglages image et flux Vidéo
- Critères de choix d'une caméra, Résolution, fonctions évoluées, encodeurs, décodeurs, relais
- Plan d'implantation de caméra avec logiciel de simulation 2D/3D, Technologies d'amélioration de l'image, calculs de densité de pixels, Codes de compression, Smart codecs, 3 Méthodes d'évaluation des débits en étude et deux en tests directs.
- Tendances du marché (IP/analogique) et technologies, Evolutions d'Onvif

CONTENU JOUR 2

- 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
- Principales technologies et Architectures réseaux en Vidéo surveillance, Réseaux neufs ou migration
- Equipements et technologies Réseaux, Ponts Fibre, IP sur Coaxial, CPL sur coax, Wifi, Wimesh, Radio
- Principaux moyens de stockage, RAID, RPM, performances en écriture et lecture, typologies de disques
- Calculs de capacité de stockage en 24h/7, sur détection ou mixte.
- Apports de l'analyse Vidéo et comparatif avec la détection de mouvement, limites
- Stratégie de Maintenance préventive et curative
- Glossaire des termes techniques en Vidéo IP



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192



«Elaboration d'un projet Vidéo et d'un dossier avant-vente» (DOSV)

<u>Durée :</u>	1 jours, 9h – 17h (7H)
<u>Publics :</u>	Ingénieurs d'affaires, chefs de projet, bureaux d'étude intégrateur / Installateur
<u>Stagiaires Max:</u>	10 personnes maximum compte tenu des travaux pratiques
<u>Objectifs:</u>	Acquérir une méthode et des outils pour dimensionner un projet vidéo, en clientèle Savoir créer un dossier de présentation « vendeur » et argumenté en avant vente Manipuler le logiciel IPVSDT
<u>Pré requis stagiaires:</u>	Utilisation d'un ordinateur de type PC Windows en réseau Ethernet et bonnes connaissances initiales des problématiques vidéo en clientèle
<u>Pédagogie et TP:</u>	Création d'un dossier avant-vente selon une Méthodologie en 18 points, appliquée à des cas d'école réels, à base de Plans de sites, Logiciels 3D, Simulateurs Excel, Logiciel Powerpoint / Word
<u>Matériels Stagiaires:</u>	PC Windows 8Go Ram, Carte graphique 1Go, équipés de Powerpoint et du logiciel IPVSDT 10.0, souris avec scrolling
<u>Mesure acquis</u>	Auto évaluations pré et post session par les stagiaires
<u>Supports fournis :</u>	Cours original pdf à dupliquer sur site , logiciel 3D , Matrices de collecte d'informations sur PowerPoint , L'étude créée pendant la journée fait partie du support
<u>Evaluation Acquis:</u>	auto évaluation pré et post formation ou QCM

CONTENU MATINEE : Etapes d'un projet vidéo et constitution d'un support avant vente

- 1 – Collecte des plans, GoogleEarth , plans évacuation, Photos, Evaluation du site, du risque actuel, du risque potentiel , luminosité, conditions climatiques, urbain, campagne, mer, chaud.. Interviews
Contexte législatif du client vs Arrêté Technique, CNIL/RGPD, ANSSI
- 2 – Analyse des technologies présentes : Intrusion, CA, Vidéo, Incendie, Chemins de câbles
Si vidéo existante quels choix ?
- 3 – Détermination des besoins du client réel, évoqué, ou évalués. – Analyse fonctionnelle, évaluation de l'enveloppe maximum, évaluation de la sensibilité à l'argumentation et à la performance (historique de la personne, fonction ..)
- 4 – Stratégie d'implantation de caméras : emplacements, et missions, choix des modèles, plan d'implantation 2D et 3D pour les choix de focales
- 5 – Fonctions de corrections / amélioration de l'image à prévoir (Wdr, EIS, DNR, Defog, Jour/nuit, ..)
- 6 – Evaluation des débits et calculs prévisionnels de capacité de stockage (SmartStream, H265, DGop..)
- 7 – Résilience / Technologies de Tolérance aux pannes / Redondance, Sécurisation elec.

CONTENU APRES MIDI

- 8 – Fonctions d'un système Vidéo : basique ou motion ou smart ou hypervision avec dissuasion
- 9 – Exploitation du système passive, active, interactive - Nbre et type Ecrans, ergonomie, alarmes tech et événements, PC , smart , VPN , Décodeur, Audio ..etc. Asservissements DI/DO et TCP/IP
Fonctions avancées et différences NVR et VMS (Retail, Lapi, Smart /Deep/IA ..)
Stratégie horaires.. VMS ou NVR ou Cloud ?
- 10 – Utilisation d'analytiques et/ou de caméras thermiques et/ou de radars
- 11 – Stratégie de sécurité minimum IT des équipements livrés chez le client - récap caméras, décodeurs
- 12 – Remplissage d'un tableau D'adressage Vidéo
- 13 – Evaluation de la capacité d'enregistrement avec et sans sécurité, choix des disques durs , du RAID Sas ou Esata, Das , NAS, San – Dimensionnement du serveur Vidéo In/out , PC d'exploitation
- 14 – Dimensionnement postes d'exploitation , puissance, carte graphique
- 15 - Choix de l'Architectures réseaux, réseaux dédié ou mutualisé, sous réseau, réseau neuf , POE avec switch POE , simple ou double interface
- 16 – Sécurisation électrique partielle ou totale
- 17 – Stratégie de Maintenance
- 18 – Constitution d'un Dossier des Ouvrages Exécutés (DOE)

Auto évaluation / Emargement



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192

Techniciens d'installation et de Maintenance Vidéo (CME)



Durée : 2 jours, 9h – 17h (14 H)

Publics : Chef de chantier, Responsables techniques, techniciens d'installation et de maintenance

Groupe de stagiaires : 6 personnes max.

Objectifs : Maîtriser le fonctionnement et les principaux paramétrages des caméras / encodeurs IP chez plusieurs constructeurs. Maîtriser les méthodes de configuration de jour et de nuit et des logiciels et des performances optiques indépendamment des constructeurs. Maîtriser les contraintes

et opérations préalables à la maintenance et le respect de la conformité à l'Arrêté sur les normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.

Pré requis : Utilisation d'un ordinateur de type PC Windows en réseau Ethernet – Avoir suivi le module **VID**

Méthode pédagogique : Travaux pratiques sur plusieurs marques et modèles de caméras , NVR, logiciels Vidéo

Pré requis Matériels Stagiaires: un PC Windows I5 ou I7, en mode Admin, Ethernet, carte graphique >512Mo

Matériels testés: encodeurs, caméras IP (Box, Dome, Bullet, FishEyes), luxmètre, télémètre, injecteurs et Switchs POE, Routeur Box, Accessoires POE, moniteur Onvif, POE sur coaxial, Fibre optique, Wifi, NVR Logiciel de simulation 3D. Accessoires de maintenance IP. Tous les logiciels utilisés (plus de 20) sont copiés et laissés aux stagiaires

Supports fournis : Cours pdf à dupliquer sur site (*impression et reliure couleur sur devis*) et 1,5 Go de documents et fiches Cnil, Cerfa, utilitaires réseaux, tableaux de simulation, logiciel 3D et vidéos utilisés pendant la formation

Evaluation Acquis: auto évaluation pré et post formation ou QCM

CONTENU JOUR 1 : Menus, Réglages des caméras

- Principales étapes de configuration des caméras IP. Connexion avec utilitaires constructeurs ou navigateur web, Vérification Micro-logiciels (upgrade ou downgrade) et synchronisation avec les versions VMS, Paramétrages réseaux et Temps, Log et Password, Sécurité, Réglages optiques : Profondeur de champs et réglages optiques : focales, focus, : Iris fixe, DC Iris, P-Iris, Shutter, Balance des blancs, Masques privatifs, WDR, DNR, Réglages de jour, réglages de nuit, fonctions évoluées des capteurs, Réglages IR, Bascule de nuit, Réglages des flux vidéos : nombre de Flux, Ips, Codecs, facteur de compression, GoP/Gov, CBR, VBR, MBR, Smartstream, limites, Détection de mouvement (Jour/nuit) et Auto protection
- Sauvegarde des paramètres. Réglages spécifiques : lecture de plaques d'immatriculation, détection de nuit sur cible mouvante, vision couleur de nuit, doubles profils, Sauvegarde des paramètres et Centralisation des éléments techniques. Connexion des caméras au switch et au NVR en mode driver et Onvif. Application d'une stratégie d'enregistrement et de réglages. Test de recette lors de la livraison, Création du document de recette (DOE) et des référentiels maintenance.

CONTENU JOUR 2 : Maintenance et Travaux pratiques sur Caméras et Réseaux et DOE

- Rôle de la maintenance – Prévention – Réparation – Performances – Evolutivité – Amélioration et maintien de la conformité des installations avec l'Arrêté
- Nature des équipements et pannes types : informatique générale et vidéo
- Exemples pannes types vidéo, les problèmes optiques, comment les prévenir, optimiser les délais d'intervention
- Maintenance périodiques prévisibles, critiques et non critiques
- Disfonctionnements: comment diagnostiquer une panne, ou devenir un Columbo de la Vidéo IP
- Signes de disfonctionnements, mesure, diagnostic : caméras, serveurs, réseaux, clients
- Maintenance de caméras analogiques ou IP : accessoires indispensables, paramètres usine, restauration de réglages, réglages spécifiques. Autres maintenances logicielles ou matérielles.
- Reset usine, restauration, backup, sauvegardes postes serveurs, clients, switches
- Quizz : Réglages et Maintenance



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192

Techniciens d'installation et de Maintenance Vidéo (VCME)



Durée : 3 jours, 9h – 17h (21H)

Publics : Chef de chantier, Responsables techniques, techniciens d'installation et de maintenance

Groupe de stagiaires : 6 personnes max.

Objectifs : Maitriser les Etapes d'un projet vidéo IP - dimensionnement des principaux composants. Maitriser le fonctionnement et les principaux paramétrages des caméras / encodeurs IP chez plusieurs constructeurs. Maitriser les méthodes de configuration de jour et de nuit et des logiciels et des performances optiques indépendamment des constructeurs. Maîtriser les contraintes et

opérations préalables à la maintenance et le respect de la conformité à l'Arrêté sur les normes techniques des systèmes de vidéosurveillance.

Pré requis : Utilisation d'un ordinateur de type PC Windows en réseau Ethernet – Pas de pré requis

Méthode pédagogique : Théorie, Démo logiciels, Démo Vidéos, Quizz, Cas d'école, Travaux pratiques connectés

Pré requis Matériels Stagiaires: un PC Windows I5 ou I7, en mode Admin, Ethernet, carte graphique >512Mo

Matériels testés: encodeurs, caméras IP (Box, Dome, Bullet, FishEyes), luxmètre, télémètre, injecteurs et Switchs POE, Routeur Box, Accessoires POE, moniteur Onvif, POE sur coaxial, Fibre optique, Wifi, NVR Logiciel de simulation 3D. Accessoires de maintenance IP. Tous les logiciels utilisés (plus de 20) sont copiés et laissés aux stagiaires

Supports fournis : Cours pdf à dupliquer sur site (*impression et reliure couleur sur devis*) et 1,5 Go de documents et fiches Cnil, Cerfa, utilitaires réseaux, tableaux de simulation, logiciel 3D et vidéos utilisés pendant la formation

Evaluation Acquis: auto évaluation pré et post formation ou QCM

CONTENU JOUR 1 : Etapes projet et Composants clés

- Rappels du contexte législatif de l'Arrêté des normes Techniques d'Aout 2007
- Etapes d'un projet vidéo, analyse de risque, Objectifs des caméras de vidéo surveillance
- Mission des caméras, Fonctionnement et Principaux composants d'un système IP
- **Rappels TCP/IP : réseaux, protocole, adresses, bande passante, ports, modèle OSI...**
- Problématiques en vidéo surveillance : champs de vision, images, lumière, correction, transmission..
- Caméras & Encodeurs: caractéristiques IP, Rappels optiques, Champ de vision, Focales, Iris, Gain, Jour/nuit, Réglages image et flux Vidéo, flux et débits, limites de la détection de mouvement.
- Plan d'implantation de caméra avec logiciel de simulation 2D/3D exemples, Fonctions et critères de choix d'un enregistreur Vidéo, NVR ou VMS, calcul de capacité de stockage, RAID, Principales techno réseaux, POE
- Documents pour la partie technique: Plan d'implantation caméras, Synoptique réseau, Plan d'adressage, Tableau de Recette et de Suivi de maintenance / Quizz Révisions
- TP: Mises en réseau Evaluation des débits caméras en connexion directe

CONTENU JOUR 2 : Menus, Réglages des caméras

- Principales étapes de configuration des caméras IP. Connexion avec utilitaires constructeurs ou navigateur web, Vérification Micro-logiciels (upgrade ou downgrade) et synchronisation avec les versions VMS, Paramétrages réseaux et Temps, Log et Password, Sécurité, Réglages optiques : Profondeur de champs et réglages optiques : focales, focus, : Iris fixe, DC Iris, P-Iris, Shutter, Balance des blancs, Masques privatifs, WDR, DNR, Réglages de jour, réglages de nuit, fonctions évoluées des capteurs, Réglages IR, Bascule de nuit, Réglages des flux vidéos : nombre de Flux, Ips, Codecs, facteur de compression, GoP/Gov, CBR, VBR, Smartstream, limites, Détection de mouvement (Jour/nuit) et Auto protection
- Sauvegarde des paramètres. Réglages spécifiques : lecture de plaques d'immatriculation, détection de nuit sur cible mouvante, vision couleur de nuit, doubles profils, Sauvegarde des paramètres et Centralisation des éléments techniques. Connexion des caméras au switch et au NVR. Application d'une stratégie d'enregistrement et de réglages. Test de recette lors de la livraison, Création du document de recette (DOE) et des référentiels maintenance.

CONTENU JOUR 3 : Maintenance et Travaux pratiques sur Caméras et Réseaux et DOE

- Rôle de la maintenance – Prévention – Réparation – Performances – Evolutivité – Amélioration et maintien de la conformité des installations avec l'Arrêté
- Nature des équipements et pannes types : informatique générale et vidéo
- Exemples pannes types vidéo, les problèmes optiques, comment les prévenir, optimiser les délais d'intervention
- Maintenance périodiques prévisibles, critiques et non critiques
- Disfonctionnements: comment diagnostiquer une panne, ou devenir un Columbo de la Vidéo IP
- Signes de disfonctionnements, mesure, diagnostic : caméras, serveurs, réseaux, clients
- Maintenance de caméras analogiques ou IP : accessoires indispensables, paramètres usine, restauration de réglages, réglages spécifiques. Autres maintenances logicielles ou matérielles.
- Reset usine, restauration, backup, sauvegardes postes serveurs, clients, switches
- Quizz : Réglages et Maintenance



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192

Audit d'un Système de Vidéo Protection (AUD)



Durée : 2 jours, 9h – 17h (14H)

Publics : Consultants, Chefs de projet, Bureaux d'étude, Responsables Affaires, Chefs de Chantier, Responsables Techniques

Groupe: 6 personnes max.

Objectifs :

- Acquérir une méthodologie d'audit mixant niveaux de sureté et technologies informatiques permettant d'évaluer une installation vidéo existante en vue de réaliser sa maintenance, une extension ou une refonte du système en site Public, ERP, Mixte ou privé
- Pouvoir procéder aux tests de conformité d'une installation vidéo existante en termes de réglementation, de risques, de fonctionnalités, de qualité d'image, de performances TCP et de sécurité IT, de résilience.
- Pouvoir Vérifier le DOE et les process de maintenance préventifs et curatifs
- Maitriser les Procédures de test (optiques, IP , stockage, performances) et l'utilisation de logiciels et de matrices d'analyse, pouvoir rédiger un rapport d'audit
- Pouvoir proposer des mesures d'amélioration, d'extensions, de migration, etc...

Pré requis : Avoir de bonnes Bases acquises en Vidéo et TCP (VID ou VCME)

Méthode pédagogique : Théorie, Démo logiciels, Démo Vidéos, Quizz, Cas d'école, Travaux pratiques connectés

Pré requis Matériels Stagiaires: un PC Windows I5 ou I7, en mode Admin, Ethernet, carte graphique >512Mo

Matériels testés: Plusieurs marques de caméras en réseaux, plusieurs technologies de transmission, simulation sde pannes

Supports fournis : Cours pdf à dupliquer sur site (*impression et reliure couleur sur devis*) et 4 Go de documents et fiches Cnil, Cerfa, utilitaires réseaux, tableaux de simulation, logiciel 3D et vidéos utilisés pendant la formation + Création d'un rapport d'audit créé en cours

Evaluation Acquis: auto évaluation pré et post formation ou QCM

CONTENU JOUR 1 : Niveaux et Types d'Audit, Législation, Missions des caméras, DOE

- 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 ?
- 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
- Types et Niveaux d'Audits , durée, éléments d'information pré requis, accès
- Audit de conformité technique avec l'arrêté et exigences Réglementaires et les tendances futures (Public – Privé) Les Déclarations, Les Autorisations, Les nouvelles exigences sécurités en IT et de RGPD
- Analyse fonctionnelle du système vs les besoins et le niveau des opérants : manques éventuels
- Audit de conception en Vidéo, dysfonctionnements et surcoûts.

CONTENU JOUR 2 : Test de performances, Architectures, Analyse fonctionnelle, Sécurités IT

- Audit de performances du système (caméras, serveurs, enregistreurs, postes clients), latences / Jigue et dysfonctionnements.
- Audit des réglages des caméras et des niveaux de débits,
- Evaluation des niveaux de tolérances aux pannes du système
- Audit de documentation DOE, Tableaux détaillés de suivi, schémas et fréquences de sauvegardes
- Audit de sécurité informatiques des composants actifs et passifs du système
- Différents exemples d'Audits et de Rapports d'audit réels : privé, public, industriel, comptes stratégiques, CHU, etc
- 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
- A partir d'une maquette réelle et de Cas d'école, Rédaction d'un rapport d'audit en travaux pratiques et Création ou Maj d'un DOE / Tableau d'adressage et de maintenance, Vues d'emplacements simulées en 3D.
- Conclusion
- Glossaire des termes techniques Sureté / Sécurité et Vidéo



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192

Simuler en 2/3D un Projet de Vidéosurveillance (D3D)



Durée : 1 jours (7 Heures) Inter ou Intra France entière
Publics : Chefs de Projet, Avant Vente, Ingénieurs d'Affaires, Bureaux d'études
Groupe: 6 personnes max.

Objectifs : Maitriser les principales fonctions du logiciel IPVDT afin de pouvoir concevoir un plan 2D réutilisable dans le cadre du Cerfa Préfecture et 3D
 Valider un angle de vue, une longueur de focale ou une densité de pixels sur une zone, une capacité de stockage avant déploiement réel. Calculer une bande passante et une capacité de stockage en H264 ou H265. Créer une étude complète dans le cadre d'un CCTP ou d'un Audit

Pré requis : Bonnes connaissances des notions de Focale, Angles, Résolutions, Masques, Stockage, Bande passante. Avoir suivi le module VID.

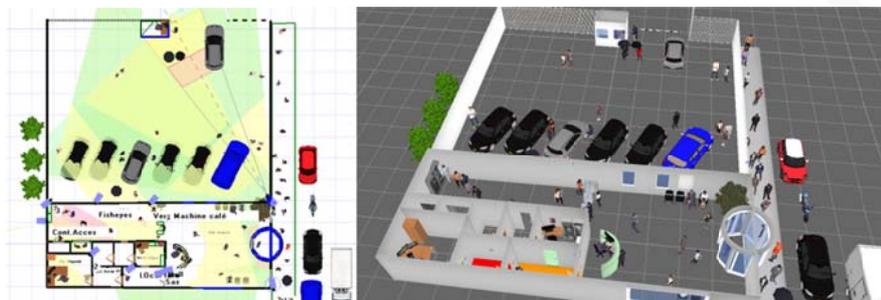
Il est conseillé d'avoir une version de démonstration déjà installée sur le PC équipé d'une carte graphique suffisante : Windows 7, 8 ou 10, 8 Go Ram si possible. Carte graphique dédiée non partagée.

Méthode pédagogique : Récapitulatif des principales fonctions du logiciel et travaux pratiques sur différents cas d'école illustrant toutes les possibilités du logiciel

Pré requis Matériels Stagiaires: un PC Windows I5 ou I7, en mode Admin, Ethernet, carte graphique >512Mo

Matériels testés: Logiciels de simulation 3D utilisé en démonstration afin d'expliquer les notions d'emplacement, hauteur, angle de vue, résolution, focale, densité de pixels.

Supports fournis : Logiciel IPVSDT de démo et Support électronique Pdf avec des slides indiquant dans le détail les étapes de construction d'un projet.



CONTENU

- Auto évaluation en début de cours
- Rapide rappel des éléments clés nécessaires à l'utilisation du logiciel 3D (Photos prises sur site, télémètre, Plans extérieurs, intérieurs, Cotes, hauteurs, orientations..etc)
- Présentation d'IPVSDT, principaux menus (version 9 & 10)
- Calibration des zones de densités de pixels au mètre
- Réglages des résolutions, Hauteur, Azimut, Profondeur de champs, Taille de la scène
- Ajout de personnages, véhicules ou accessoires 3D
- Monter des cloisons, des murs, des escaliers, monter des étages, mettre des toits
- Menu : Bande passante et capacité de stockage. Forces et faiblesses. Cas d'école mélangeant enregistrement continu et sur détection de mouvement
- Travaux pratiques sur import de fonds de carte : projets intérieurs, extérieurs, projets mixtes
- Cas d'école sur projet fourni par JDI (5 fonds de simulation fournis) ou par le client (limité à max 15 caméras sur max 10 000M2 pour des raisons de temps)
- Auto évaluation en sortie de cours

Option

- Vente de licences du logiciel JVSG PRO à – 5% du prix HT en ligne



Contact : info@justdoip.com

Tél : 06.83.87.81.47

N° d'organisme de formation : 11921716192



JDI est un organisme de formation et de services créé en 2007 (N°11 92 17161 92), spécialisé dans les nouvelles technologies IP, et particulièrement dans la Vidéo IP et les nouvelles technologies de transmission réseaux. Depuis Novembre 2018, JDI est aussi certifié ICPF & PSI en tant qu'OF et société de consulting.

CoFondé par Marc Pichaud, ancien Country Manager Axis Communications, US Robotics et Visonic, JDI est membre des associations professionnelles Anitec, AN2V, et IPVM. Just Do IP intervient régulièrement comme consultant ou expert lors de séminaires consacrés à la sécurité notamment pour Reed sur Expo Protection, Séminaires Acses ou APS et comme rédacteur pour plusieurs magazines dont Pixels ou PSM.



Partenariats

JDI propose des formations en Vidéo Protection pour le compte de plusieurs organismes de formation tels qu'Orsys, PLB, Aforp, AN2V, ...etc.



Références

A ce jour, plus de 400 sociétés formées, dont Ministère de l'Intérieur, DGA, Administration pénitentiaire, OMS Genève, Orange Business, Citeos, Securitas, IVT, Banque de France, Le Louvre, SNCF, Ratp, Keolis, Mairie de Paris, Vinci E/S, Cofely Escota, APRR, Azur Drone..etc. **En consulting**, Centre des Monuments Nationaux, Université Américaine de Paris, Le Louvres, Morpho / Idemia, CHU Angers, Ericsson, Caisse Epargne, TF1, Clarins, Mairie de Brest, Mairie de Saint Cyr sur Loire, Assemblée Nationale.



TEMOIGNAGES CLIENTS



« Une formation précieuse pour comprendre les enjeux de la vidéo surveillance, JDI a une approche pragmatique de la stratégie de sûreté prenant en compte les menaces et les technologies d'aujourd'hui sans oublier la dimension financière. »
Grégoire Thomas - Directeur Général, **Azur Drones (92)**



« Formations pertinentes et efficaces, à mettre obligatoirement entre les mains de tout acteur de la vidéoprotection/vidéosurveillance. Le professionnalisme et la parfaite maîtrise du formateur sur le sujet, permet d'avoir une vue globale et de mettre en place des projets avec précision et efficacité. »
Stéphane COTTIN - Dirigeant de la société d'ingénierie de risque **ELENKHOS (83)**



« La formation Just do IP a respecté ses engagements : un programme dense et intelligible, un conférencier explicite, pertinent, engagé et bien décidé à transmettre. Un vrai décryptage, je recommande. Le plus : la veille technologique permanente tenue par le formateur. »
Jean-François MILLE, Chargé d'Affaires - **ACTEMIUM (62)**



« Merci pour votre prestation dans cette formation qui correspond à nos attentes. Le contenu et le rythme étaient adaptés. L'apprentissage durant ces 2 jours nous donne une base solide pour nous préparer notre objectif de conception d'offre événementielle. »
Cyril Morillon - Ingénieur **Expert Solutions Orange (75)**



« Très à l'écoute des élus et du contexte local, Just Do IP a été très pédagogue aussi bien auprès des agents de police municipale que de la DSI. Il a démontré sa parfaite connaissance des entreprises et des matériels et logiciels en vidéo protection et les échanges que nous avons eus sur ces sujets ont été très instructifs. La méthodologie de travail appliquée et les simulations en 3 dimensions, permettent de faire toujours coïncider les besoins d'une collectivité avec les résultats de son marché. »
Annie SAPET - Directeur des Affaires Générales et des Solidarités - **Mairie de Saint-Cyr-sur-Loire (37)**



« Cette formation nous a apporté des éléments concrets pour développer notre activité avec une nouvelle approche en répondant à de nouveaux marchés de Vidéo protection sur IP »
Karl Godiveau – Dirigeant - **Alarme Sécurité Vidéo (40)**



« Des formations intelligibles et efficaces, un format dans l'air du temps qui permet une souplesse sans précédent. Des professionnels passionnés, partageant une veille technologique active, cohérente avec les contraintes du terrain en perpétuelle évolution. »
Guillaume PEGORARI - Responsable MQSE et Support technique - **OPTEOR Immoct Groupe Vinci (92)**



"Les formations vidéo que JustDoIP nous a dispensées ont permis à nos équipes de vente d'aborder les projets de manière plus précise techniquement et plus efficace commercialement. Un vrai booster en terme de développement."
Gaetano Schembri - Responsable Marketing **Azenn (91)**



« Une formation à distance, bien étudiée, les cours sont explicites, Le formateur est efficace et opérationnel. » (au sujet des webinars)
Houda Selmi – Dirigeante - **HD Sécurité (13)**

« Grâce aux formations de JDI, et après avoir travaillé 20 ans dans la Vidéo Protection, l'équipe maîtrise bien mieux et nous sommes autonomes pour poser et mettre en service du matériel de Vidéo Protection IP ! » (au sujet des webinars)
David CHOET – DIRECTEUR - **Technicool - Papeete – Tahiti**



« Formateur pédagogue et compétent, qui maîtrise parfaitement son sujet et qui dispense une formation complète et concrète ; bien loin des autres formations qui ont comme référence le câble coaxial et les 720 lignes. Le matériel mis à disposition pour les TP est varié et au goût du jour. Le petit plus, on repart avec une clé USB sur laquelle se trouve des outils très utiles ! Nous recommandons à 200 % cette formation. Encore merci pour cet enrichissement technique et technologique »
Dominique CLEMENT - Responsable Division Sécurité Industrie Tertiaire - **DEMONGEOT SAS**



« Merci pour cette formation enrichissante qui m'a permis d'apprendre à mener un projet de vidéo protection de l'élaboration du projet à la réception en choisissant les bons outils en fonction du réel besoin. »
Jill BECRITTE – Chef de projet Vidéo protection - **Ville de Fort de France - Guadeloupe**



« J'assure la maîtrise d'œuvre du déploiement de la vidéosurveillance sur le projet Villages Nature (200 caméras). Cette excellente formation assurée par un expert dans le domaine m'a permis d'avoir une vue globale et également de rédiger un Cahier des charges pratique. Je ne me suis pas ennuyé un instant »
Charles VOSSAH – Dirigeant du Cabinet d'études **CVOSS CONSULTANT (77)**



"La formation suivie avec Just Do Ip nous a permis à la fois d'acquérir les bases techniques en vidéo sur IP et de maîtriser la conduite d'un projet grâce à une méthodologie exhaustive passant par la compréhension du besoin, les préconisations techniques ad'hoc et l'optimisation des flux".
Philippe Roose, Président - **Gruson Sécurité (59)**



Nous tenions à vous remercier pour ce premier module. Pas une personne n'a rien appris, et si les formations sont faites pour ça, alors vous avez réussi! Nos responsables techniques attendent également la suite avec envie, la aussi votre pari est réussi...
Alexandre VERDEGUER - Service Clients - **NEOAXESS (78)**



« Captivantes et pédagogiques, les formations Just Do IP dispensent un concentré de conseils et de compétences métiers au plus proche de nos besoins. Les cours sur mesure et les explications personnalisées témoignent de la volonté certaine d'accompagner les clients dans leur transition »

Nicolas Brault – Ingénieur d'Affaires - **ACTEMIUM(78)**

Mises à jours intégrées aux formations



Fusion Acquisition: Le marché de la sécurité se concentre, et les acteurs de la vidéo se rapprochent de ceux de l'intrusion et du contrôle d'accès. Ce module est destiné à éclairer les décideurs sur les grands mouvements stratégiques actuels dans la sécurité et les secteurs clés des années à venir. Parce que comprendre permet d'anticiper.



H265 : Après plus de 10 ans de bons et loyaux services, le protocole de compression H264 atteint ses limites avec l'arrivée des ultra hautes résolutions. Ce module intègre les caractéristiques du nouveau Codec H265 vs le H264, coté caméra et coté Enregistreur, les gains en bande passante et en capacité de stockage. Le H265 est montré en live lors de la formation et testé en travaux pratiques techniques.



Smart/Zip Stream: H264+, H265+, smart codec, ce module décrit les gains en stockage et bande passante apportés par les flux utilisant l'option « Smart » qui utilise une double qualité de compression. Le SmartStream est démontré en live lors de la formation et testé par les stagiaires lors des travaux pratiques techniques.



Dynamic GOP: Comme le Smart/ZIP Stream une fonction extrêmement intéressante sur certaines caméras qui peut permettre d'économiser quelques Tera Octets par mois! Le DGOP est démontré en formation et se teste aisément en TP.



Logiciel de Simulation 3D: Ce module permet de simuler une installation Vidéo complète à partir d'un plan 2D ou d'une vue Google Earth, de placer des caméras de résolutions multiples en hauteur, de simuler les angles de vue, de choisir les focales, de calculer les densité de pixels sur cible et d'évaluer de façon assez précise les capacité de stockage. Cerise sur le gâteau, les plans vous serviront pour gagner des affaires mais aussi fournir un plan de détail et la quasi-totalité des infos du doc de suivi de maintenance. Version 10.X



Glossaires: Afin de permettre aux stagiaires de mieux acquérir et mémoriser les termes techniques et les acronymes utilisés dans la profession, des slides de glossaire ont été ajoutées à la fin de tous les supports, selon les thèmes abordés, décrivant de façon compréhensible les termes employés.



VPI / LAPI: L'une des applications les plus demandées en vidéo est la reconnaissance temps réel par opérateur ou par logiciel ou en temps différé de plaques d'immatriculation. Le module aborde les principaux paramètres qui feront qu'une installation marchera.. ou pas, de jour et de nuit en urbain ou en parking, et détaille comment il sera très simple de procéder à des tests en conditions de luminosité réelle. Nombreux exemples et vidéo de tests illustrent les propos.



Architecture matérielle et logicielle: Sur des sites de grande taille, il est important de comprendre comment on peut augmenter la disponibilité de l'installation vidéo en redonnant certains équipements ou en utilisant de la tolérance de pannes. Ce module détaille comment la plupart des NVR et VMS fonctionnent en terme de flux et de fichiers et quels composants serveurs, stockeurs ou réseaux peuvent être sécurisés.



Architecture IP et POE sur coaxial: Ce module décrit les différentes technologies (Eoc., Vds permettant d'injecter de l'IP et de l'alimentation sur coaxial, dans la rénovation d'installations, mais aussi dans certaines extensions longues distance, en alternative à la fibre optique. Démonstration live et calcul de bande passante réelle en TP.



Accessoires de Maintenance: Les compétences changent et les équipements évoluent également. Ce module décrit les derniers accessoires IP, POE ou ONVIF indispensables aux techniciens d'installation ou de maintenance pour pouvoir opérer sur site et sur nacelle. Tous les équipements sont démontrés en live et utilisés en TP techniques: batterie POE Wifi, Moniteur DHCP Onvif, Dérivateur et Répéteurs POE, switch auto alimenté ...etc



Quizz en Ligne: Base de données en ligne de 320 questions à choix multiples illustrées qui couvrent tous les domaines de compétences de la vidéo surveillance / vidéo protection : bases TCP/IP, architecture et technologies réseaux , bases optiques vidéo, focale, compression, législation, stockage, serveurs, analyse vidéo..etc. Permet de définir un niveau en amont et d'évaluer une acquisition de savoir post formation.



Impact du RGPD sur les installations vidéo et sureté, préconisations ANSSI, bonnes pratiques

Derniers matériels de formation acquis : caméra Thermique FC-324 S, switch POE auto ondulé, caméra 12MP panoramique, Moniteur POE Onvif H265, caméra 3MP 180° IR, NVR H265 POE Onvif Mb, Radar IP, Audio IP, Coffret Slat ondulé, Moniteur Onvif Ideal network IP sur coax CPL Intercoax, Thermique bi objectif, Eyeball 5MP, serveur Milestone 2019R3, Caméra analytique Umbo, Serveur SeekOne



(*) Liste non exhaustive.

Quelques sources d'inspiration ...

Savoir mal est pire qu'ignorer.
CASANOVA

*Un clou manquait et le cheval perdit son fer ;
à cause de ce fer manquant, le cheval fut perdu ;
n'ayant plus de cheval, le cavalier fut perdu,
capturé et tué par l'ennemi. Le cavalier manquant,
la bataille fut perdue. Tout cela à cause d'un clou de fer à cheval.*
BENJAMIN FRANKLIN

*J'ai suivi six honnêtes serviteurs,
Ils m'apprirent tout ce que je connais,
Ils se nomment : Quoi et Pourquoi et Quand
et Où et Qui et Comment.*
Rudyard Kipling

Un bon croquis vaut mieux qu'un long discours.
NAPOLÉON BONAPARTE

*On reconnaît un homme habile à ses réponses ;
mais on reconnaît un homme sage
à ses questions.*
PROVERBE JERSAÏEN

Tout ce qui peut être mal interprété le sera.
GÉNÉRAL FOCH

*Ce qui se conçoit bien s'énonce clairement
Et les mots pour le dire viennent aisément.*
NICOLAS BOILEAU

*J'écoute et j'oublie.
Je vois et je me souviens.
Je fais et je retiens.*
PROVERBE CHINOIS

*Transmettre, ce n'est pas remplir un vase,
c'est allumer un feu.*
MONTAIGNE

*Ce qui va sans le dire
va encore mieux en le disant.*
TALLEYRAND

*Un pessimiste voit la difficulté
dans chaque opportunité, un optimiste voit
l'opportunité dans chaque difficulté.*
Winston Churchill

*Rien n'est plus dangereux
qu'une idée quand on n'a qu'une idée.*
Alain

*Ce n'est pas parce que c'est difficile
qu'on n'ose pas le faire, mais parce qu'on
n'ose pas le faire que c'est difficile.*
SÉNÈQUE

*Si quelqu'un te traite d'amateur, rappelle-lui
que ce sont des amateurs qui ont fait l'arche de Noé
et des professionnels qui ont fait le Titanic.*
Proverbe québécois

*On ne trébuche pas
sur une montagne,
mais sur une pierre.*
PROVERBE INDIEN

*Face au monde qui change, il vaut mieux penser
le changement que changer le pansement.*
FRANÇOIS BLANCHE

*Un crétin qui marche
va plus loin qu'un intellectuel assis.*
Michel Audiard

*Le bon jugement vient de l'expérience
et l'expérience vient du mauvais jugement.*
BENJAMIN FRANKLIN

*La bougie ne perd rien de sa lumière
en communiquant sa flamme à une autre bougie.*
PROVERBE HÉBREU