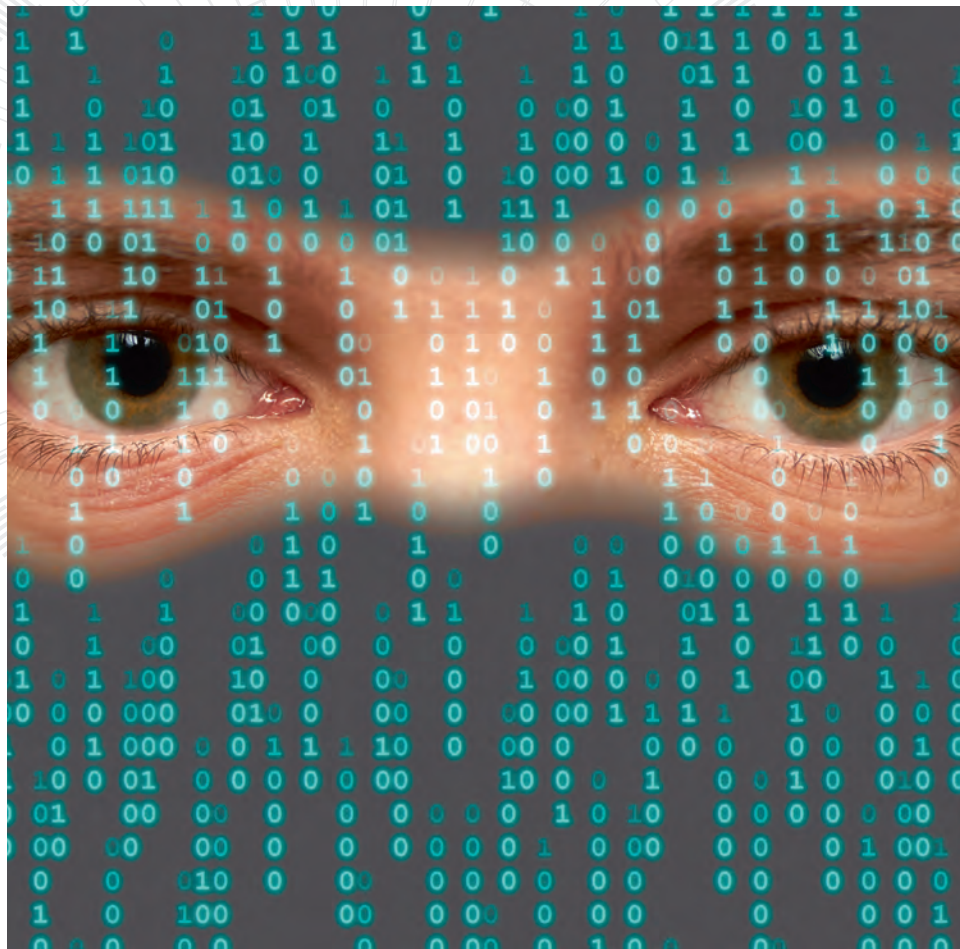


# Sûreté Malveillance



### Profil

Toute personne ayant à utiliser les techniques de détection d'intrusion au stade de la prescription, de la conception, de l'installation et de la maintenance.

**Durée** : 3 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1390 €

### Calendrier

**Vernon**

Du 26 au 28 septembre

**Hébergement Vernon**

Tarif A

**PRINT**

## Connaître le système de détection d'intrusion et ses composants

### Principes de fonctionnement, limites techniques et normatives

#### Objectifs

- ☐ Connaître le principe de fonctionnement d'un système de détection d'intrusion et des matériels le constituant.
- ☐ Identifier les caractéristiques techniques et normatives.
- ☐ Définir l'adéquation de l'installation aux besoins de la surveillance du site.

#### Contenu

- ☐ Objectifs du système de détection d'intrusion, environnement nécessaire pour une bonne efficacité du système, architecture du système.
- ☐ Fonctions de surveillance : détection, signalisation, envoi de l'information, organisation de l'intervention.
- ☐ Matériels de détection intrusion : détecteurs (périphérique, périmétrique, volumétrique, surfacique, ponctuel), centrales (boucles, bus, radio), systèmes de signalisation d'alarme.
- ☐ Présentation de matériels.
- ☐ Démonstration des performances et des limites des systèmes



Intervention assurée par les ingénieurs et techniciens de CNPP.  
Visite des laboratoires d'essais CNPP.  
Démonstrations pratiques.

### Profil

Bureaux d'études techniques, installateurs, assureurs, cabinets d'audit et de conseil.

Avoir suivi le stage PRINT ou niveau équivalent.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

**Douai**

Du 03 au 04 octobre

**Lyon**

Du 15 au 16 novembre

**Vernon**

Du 21 au 22 novembre

**Hébergement Vernon**

Tarif J

**R81**

## Appliquer la règle d'installation de détection d'intrusion APSAD R81

#### Objectifs

- ☐ Réaliser une analyse de risque.
- ☐ Concevoir une solution technique de détection intrusion.
- ☐ Établir les documents N81, DC81, DI81, Q81.
- ☐ Identifier les opérations préalables à la réception et les opérations de maintenance.

#### Contenu

##### Théorie

- ☐ Étude du référentiel APSAD R81 :
  - champ d'application, philosophie et concepts de base,
  - approche méthodologique suivant : analyse de risque, conception du système de détection d'intrusion, règles pour la réalisation de l'installation, maintenance, exigences complémentaires, déclaration de conformité - N81, compte rendu de vérification périodique - Q81.

##### Pratique

- ☐ Application du référentiel APSAD R81 sur une étude de cas.



**Le référentiel APSAD R81** est remis à chaque participant lors de ce stage.  
L'étude de cas permet l'appropriation des acquis à travers la conception et la réalisation de systèmes de détection.

## Comprendre le fonctionnement et la mise en œuvre d'un système de vidéosurveillance

### Objectifs

- Appréhender les techniques de vidéosurveillance.
- Connaître les domaines d'application et les conditions de mise en œuvre d'une installation de vidéosurveillance.

### Contenu

#### Théorie

- Notions élémentaires de physique appliquées à la vidéosurveillance.
- Fonctionnement et caractéristiques du matériel de vidéosurveillance : caméras, objectifs, moniteurs, encodeurs, systèmes d'enregistrement, modes de transmission de l'image, traitement des informations, vidéosensor, équipements annexes tels que caisson, traitement d'images, vidéo intelligente...
- Analyse des besoins, choix techniques (matériels et systèmes).
- Avantages / inconvénients des solutions techniques actuelles (mise en œuvre, exploitation, maintenance, modification et extension).
- Vidéo sur IP :
  - introduction à la vidéo sur IP et technologies du réseau IP,
  - de l'analogique vers le numérique,
  - construire son système de vidéo numérique.

#### Pratique

- Travaux pratiques de mise en œuvre d'un système de vidéo numérique.



Démonstrations sur des matériels de vidéosurveillance.

### Le conseil de CNPP

Cette formation est particulièrement recommandée aux titulaires d'un certificat technique CERIC souhaitant approfondir leurs connaissances en vidéosurveillance.

### Profil

Toute personne impliquée dans l'organisation et la mise en œuvre d'un système de vidéosurveillance ayant des notions en optique et électronique.

**Durée** : 3 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1390 €

### Calendrier

#### La Ciotat

Du 27 au 29 juin

#### Nantes

Du 14 au 16 novembre

#### Vernon

Du 03 au 05 octobre

### Hébergement Vernon

Tarif A

VIDEO

## Concevoir et mettre en œuvre un système de vidéosurveillance

### Référentiel APSAD R82, arrêté du 03 août 2007

### Objectifs

- Réaliser une analyse des besoins et des risques.
- Concevoir une solution technique de vidéosurveillance.
- Établir les documents N82, DC82, Q82.
- Connaître les opérations préalables à la réception.
- Identifier les opérations de maintenance préventive et corrective.

### Contenu

- Cadre réglementaire de la vidéoprotection (Loi n°95-73 du 21 janvier 1995, arrêté du 03 août 2007...).
- Démarches administratives (demande d'autorisation, CNIL,...).
- Étude de l'arrêté du 03 août 2007.
- Étude du référentiel APSAD R82 : champ d'application, exigences réglementaires, philosophie et concepts de base, approche méthodologique, analyse de risque, conception du système de vidéosurveillance, règles pour la réalisation de l'installation, maintenance, exigences complémentaires, déclaration de conformité – N82, compte rendu de vérification périodique – Q82.
- Application sur une étude de cas.



**Le référentiel APSAD R82** est remis à chaque participant lors de ce stage. L'étude de cas permet l'appropriation des acquis à travers la conception et la réalisation de systèmes de vidéosurveillance.

### Profil

Bureaux d'études techniques. Installateurs, assureurs, cabinets d'audit et de conseil.

Une première expérience en conception ou en réalisation d'installations de vidéosurveillance est souhaitable. À défaut, le stage référencé VIDEO constitue un préalable nécessaire et suffisant.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

#### Douai

Du 05 au 06 octobre

#### La Ciotat

Du 23 au 24 novembre

#### Vernon

Du 05 au 06 décembre

### Hébergement Vernon

Tarif J

R82

### Profil

Prescripteurs (exploitants, maîtres d'ouvrage). Techniciens et responsables en bureau d'étude.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

**Vernon**

Du 12 au 13 juin

Du 06 au 07 novembre

### Hébergement Vernon

Tarif J

**COGA**

## Concevoir et organiser la gestion des accès

### Objectifs

- Être capable d'organiser les accès sécurisés de l'entreprise.
- Connaître les limites réglementaires en vigueur.
- Savoir transcrire les besoins exprimés dans un cahier des charges.

### Contenu

#### Théorie

- Le cadre juridique appliqué à la gestion des accès :
  - les obligations réglementaires,
  - déclaration et autorisation de la CNIL.
- Analyse et organisation des accès :
  - les flux, les points névralgiques, les différentes zones et leur hiérarchisation,
  - définition des niveaux de sécurité des accès,
  - présentation de solutions de gestion des accès (organisationnels et techniques),
  - intégrité des solutions.
- Rédaction de l'expression du besoin d'un système de contrôle d'accès, le cahier des charges fonctionnel :
  - notion de maîtrise d'ouvrage et de maîtrise d'œuvre,
  - différence entre le cahier des charges technique et le cahier des charges fonctionnel.

#### Pratique

- Application à un cas pratique d'entreprise :
  - analyse des flux et des menaces, détermination des points névralgiques,
  - conception de la gestion des accès, détermination des moyens organisationnels et techniques.



L'étude de cas permet l'appropriation des acquis à travers la mise en œuvre de la méthode de conception et d'organisation des accès.

### Le conseil de CNPP

Si vous souhaitez comprendre le fonctionnement et la mise en œuvre des constituants du système de contrôle d'accès, CNPP vous propose une formation dédiée à cette thématique (réf. SYSCA).

### Profil

Toute personne impliquée dans l'installation et la mise en œuvre d'un système de contrôle d'accès. Notions en électronique/électrotechnique.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

**Vernon**

Du 14 au 15 juin

Du 08 au 09 novembre

### Hébergement Vernon

Tarif J

**SYSCA**

## Comprendre le fonctionnement et la mise en œuvre des constituants d'un système de contrôle d'accès

### Objectifs

- Comprendre le fonctionnement et la mise en œuvre des différents constituants d'un système de contrôle d'accès.

### Contenu

- Approche théorique : généralités, définitions et terminologie, objet et finalité du contrôle, domaines d'application.
- Présentation des différentes architectures.
- Principes de fonctionnement des différents constituants.
- Étude des différents matériels : couple identifiant/lecteur, cartes, badges, clés, biométrie, unité de traitement, unité de gestion, obstacles physiques (portes, sas, tripodes), équipements annexes, interopérabilité.



Infrastructures et moyens de la plate-forme pédagogique CNPP-Vernon.  
Démonstrations pratiques sur différents équipements de contrôle d'accès.

### Le conseil de CNPP

Le contrôle d'accès est une des solutions de la gestion des accès. Pour une vision plus globale, CNPP vous propose un stage de conception et d'organisation de la gestion des accès (réf. COGA). Cette formation est particulièrement recommandée aux titulaires d'un certificat technique CERIC souhaitant approfondir leurs connaissances en contrôle d'accès.



## Réaliser une installation de système de contrôle d'accès suivant le référentiel APSAD D83

### Objectifs

- ❑ Réaliser une analyse de risque.
- ❑ Concevoir une solution technique de contrôle d'accès.
- ❑ Connaître les opérations préalables à la réception.
- ❑ Définir les opérations de maintenance.

### Contenu

#### Théorie

- ❑ Étude du référentiel APSAD D83 : champ d'application, philosophie et concepts de base.
- ❑ Approche méthodologique suivant 4 phases :
  - analyse de risque,
  - conception du système de contrôle d'accès,
  - réalisation de l'installation,
  - maintenance.

#### Pratique

- ❑ Application du référentiel APSAD D83 sur une étude de cas.



**Le référentiel APSAD D83** est remis à chaque participant lors de ce stage. L'étude de cas permet l'appropriation des acquis à travers la conception et la réalisation de systèmes de contrôle d'accès.

### Le conseil de CNPP

Cette formation constitue la base des connaissances nécessaires à la réalisation d'installations dans le cadre de la certification d'installateur en système de contrôle d'accès.

### Profil

Bureaux d'études techniques. Installateurs. Assureurs. Cabinets d'audit et de conseil.

Une première expérience en conception ou en réalisation d'installations de contrôle d'accès est souhaitée. À défaut, le stage SYSCA peut permettre d'acquérir les notions de base.

**Durée :** 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

#### Paris

Du 29 au 30 juin

#### Vernon

Du 28 au 29 novembre

### Hébergement Vernon

Tarif J

**D83**

## Connaître et mettre en œuvre les différents constituants de la protection mécanique

### Objectifs

- ❑ Comprendre les objectifs de la protection mécanique et en connaître les applications.
- ❑ Connaître les différents constituants, leurs caractéristiques et les principes d'installation à respecter.

### Contenu

- ❑ Les objectifs de la protection mécanique.
- ❑ Le cadre réglementaire et normatif de la protection mécanique.
- ❑ Les moyens disponibles sur le marché et leurs caractéristiques :
  - protections périphériques (clôtures, points d'accès, ...),
  - protections périmétriques (murs, portes, fenêtres, produits verriers, volets, rideaux métalliques, barreaux, serrures, verrous, ...),
  - protection des valeurs (coffres-forts et armoires fortes).
- ❑ Les modes et règles de pose pour une bonne efficacité de la protection mécanique.
- ❑ Présentation de matériels.
- ❑ Démonstrations sur différents produits.



Les intervenants sont des experts confirmés des laboratoires d'essais CNPP. Infrastructures et moyens de la plate-forme pédagogique CNPP-Vernon. Visite des laboratoires d'essais CNPP.

### Le conseil de CNPP

Cette formation est particulièrement recommandée aux titulaires d'un certificat technique CERIC, ou aux participants au stage PVE, souhaitant approfondir leurs connaissances dans le domaine de la protection mécanique.

### Profil

Toute personne ayant à prescrire ou mettre en place des dispositifs de protection mécanique contre le vol et l'effraction.

**Durée :** 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

### Calendrier

#### Vernon

Du 10 au 11 octobre

### Hébergement Vernon

Tarif J

**PM**

**NOUVEAU**

#### Profil

Techniciens de mise en service, techniciens de maintenance, chargés d'affaires, techniciens de bureau d'étude, exploitants.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

#### Calendrier

**Vernon**

Du 24 au 25 octobre

**Hébergement Vernon**

Tarif J

**RESEAU**

## Intégrer des équipements de sécurité sur un réseau informatique

### Objectifs

- ☐ Comprendre le fonctionnement d'un réseau informatique.
- ☐ Intégrer un équipement de sécurité sur un réseau informatique.

### Contenu

#### Théorie

- ☐ Les réseaux informatiques :
  - architecture,
  - matériel,
  - fonctionnement.
- ☐ Débit et bande passante.
- ☐ Raccordement de matériel sur le réseau :
  - conséquences,
  - avantages/inconvénients.
- ☐ Raccordement physique (support d'interconnexion) :
  - câble,
  - fibre optique,
  - liaison hertzienne.
- ☐ Paramétrage : configuration d'adresse d'un matériel sur un réseau.
- ☐ Notion en sécurité informatique.

#### Pratique

- ☐ Démonstration et travaux pratiques.

### Le conseil de CNPP

Ce stage est un complément indispensable aux formations "SYSCA", "VIDEO" et "CT CERIC".

**NOUVEAU**

#### Profil

Ingénieurs, techniciens, concepteurs, intégrateurs, installateurs de systèmes électroniques de sûreté, désireux d'apporter une réelle plus value technique en améliorant la protection des systèmes électroniques de surveillance fonctionnant sous technologie I.P, face aux attaques numériques.

**Durée** : 2 jours

**Prix HT (TVA 20%)**

1000 €

#### Calendrier

**Vernon**

Du 25 au 26 septembre

**Hébergement Vernon**

Tarif J

**CYBERSUR**

## Cyber sécurité des installations électroniques de sûreté

### Objectifs

- ☐ Connaître les principaux risques numériques liés aux systèmes de sécurité-sûreté.
- ☐ Être capable de préconiser les moyens de protection à mettre en place.
- ☐ Définir une politique de prévention des attaques numériques viable.

### Contenu

#### Panorama des menaces :

- ☐ Les enjeux.
- ☐ Les menaces.
- ☐ La cyber sécurité.
- ☐ La typologie des auteurs.
- ☐ Le cadre réglementaire et normatif.

#### Applications pratiques :

- ☐ Deux démonstrations sur matériels réels dont serveur dédié.

#### Mise en sécurité d'une installation :

- ☐ Analyse des besoins et des risques.
- ☐ Recommandations pour la conception de l'installation.
- ☐ Recommandations pour la réalisation.
- ☐ Recommandations pour l'exploitation et la maintenance.

## Devenir technicien qualifié en électronique de sûreté malveillance

### Objectifs

- Être capable de prendre en charge la réalisation, la mise en service et la maintenance des systèmes de sûreté malveillance.

### Contenu

- Système de détection intrusion
  - Fonctions de surveillance : détection, signalisation, envoi de l'information.
  - Matériel de détection intrusion :
    - détecteurs (périphérique, périmétrique, volumétrique, surfacique, ponctuel),
    - centrales (boucles, bus, radio),
    - systèmes de signalisation d'alarme.
  - Performances et limites des systèmes.
- Système de contrôle d'accès
  - Principes de fonctionnement des différents constituants.
  - Études des différents matériels :
    - lecteurs (cartes, badges, clés, biométrie, ...),
    - unité de traitement,
    - unité de gestion,
    - obstacles physiques (portes, sas, tripodes, ...),
    - équipements annexes.
- Système de vidéosurveillance
  - Fonctionnement et caractéristiques du matériel de vidéosurveillance :
    - caméras et objectifs,
    - moniteurs,
    - encodeurs,
    - systèmes d'enregistrement,
    - transmission de l'image.
- Réseau
  - Fonctionnement et caractéristiques des différents constituants d'un réseau informatique :
    - hub, switch,
    - répéteur,
    - serveur,
    - connectique et support de transmission, ...
  - Les protocoles de communication.
- Installation
  - implantation des matériels,
  - cheminement des câbles,
  - mode de pose et de fixation des matériels et des câbles,
  - exigences de raccordement.
- Mise en service et réception
  - mise en service : les différentes étapes, importance des relevés et du récolement,
  - essais par autocontrôle,
  - réception technique : intervenants, rôle de l'installateur.
- Maintenance
  - les opérations de vérification et de maintenance,
  - les documents liés aux différentes opérations.
- Travaux pratiques sur différentes maquettes
  - raccordement, paramétrage,
  - essais par autocontrôle,
  - vérification et maintenance.

### Contrôle des connaissances

Obtention d'une attestation de compétence à l'issue d'une épreuve écrite et d'une épreuve pratique.

**REMARQUE** Certaines opérations de travaux pratiques nécessitent une habilitation électrique. Elle vous sera demandée lors de la formation. À défaut, une procédure adaptée sera mise en place afin que vous puissiez réaliser et/ou visualiser les différentes opérations en toute sécurité. L'attestation de compétence, titre individuel de formation, ne peut se substituer à aucune certification APSAD de Service.

**NOUVEAU**

### Profil

Techniciens de maintenance, techniciens de mise en service, chefs de chantier, exploitants. Connaissances en électrotechnique et/ou électronique.

**Durée :** 7,5 jours  
(examen compris)

### Prix HT (TVA 20%)

3200 €

Examen : 285 €

### Calendrier

#### Vernon

Du 19 au 22 septembre + du  
16 au 20 octobre

### Hébergement Vernon

Tarif B + C



## Sûreté Malveillance

### Profil

Responsables d'installation, techniciens de bureau d'étude, concepteurs de systèmes, chargés d'affaires, assureurs.

**Durée :** 1 jour

**Prix HT (TVA 20%)**

530 €

### Calendrier

**Vernon**

23 novembre

**R31**

## Définir et mettre en œuvre une liaison de télésurveillance

### Objectifs

- ☐ Appréhender le fonctionnement et les prestations opérées par une station de télésurveillance.
- ☐ Définir le type de liaison nécessaire à l'exploitation d'un système de sécurité et/ou de sûreté à distance (télésurveillance) selon le référentiel APSAD R31.

### Contenu

- ☐ Objectifs et rôles attendus d'un service de télésurveillance.
- ☐ Les stations certifiées P2 et P3.
- ☐ Les informations à transmettre.
- ☐ Les différents protocoles.
- ☐ Les supports de transmission.
- ☐ Les niveaux d'exigences.
- ☐ Impact financier de la solution choisie.
- ☐ Le rôle de l'installateur.



Le référentiel APSAD R31 est remis à chaque participant lors de ce stage.

### Profil

Agréés et certifiés CERIC, prescripteurs, utilisateurs, installateurs désirant connaître les nouveautés technologiques développées pour la lutte contre la malveillance.

**Durée :** 1 jour

**Prix HT (TVA 20%)**

530 €

### Calendrier

**Vernon**

14 juin

28 novembre

**EVOLTEC**

## Évolution des technologies de lutte contre la malveillance

### Objectifs

- ☐ Faire un point sur l'état de l'art en matière de nouvelles technologies de lutte contre la malveillance.
- ☐ Connaître les limites d'emploi de ces technologies.

### Contenu

- ☐ La vidéosurveillance mobile.
- ☐ Les drones et robots de surveillance.
- ☐ La géolocalisation et ses applications dans le domaine de la surveillance.
- ☐ Les traceurs d'ADN chimiques.
- ☐ Les nouvelles technologies appliquées à la détection d'intrusion (laser, accéléromètres, détecteurs wifi,...).
- ☐ L'hypervision.
- ☐ Les nouvelles technologies interconnectées.
- ☐ L'auto-vidéosurveillance.



Démonstrations pratiques sur site.

**REMARQUE** Ce stage constitue un excellent recyclage pour les titulaires du certificat technique ou de l'agrément CERIC.