Vidéosurveillance et systèmes de sécurité

Composante
INSA Hauts-de-France

Présentation

Description

Une partie dédiée aux principes fondamentaux de la vidéosurveillance permettra aux ingénieurs d'avoir des connaissances sur la réglementation, l'architecture matérielle (capture des images / caméra et stockage), transmission des flux de données (sécurisation des flux), mais aussi le traitement de ces données par analyse d'image.
Introduction : objectifs de la vidéosurveillance, aspects juridiques, réglementation
Bases techniques : éclairage, capteurs d'images, types de caméras, ...
Types de transmission : analogique/numérique, types de support (coaxial, fibre, radio), ...
Technologie vidéo sur IP
Codage, traitement et analyse des images : compression des images fixes et des vidéos, amélioration et filtrage d'images, segmentation, analyse vidéo, reconnaissance de plaques d'immatriculation, reconnaissance faciale, suivi de personnes, applications transports
Le module Architecture matérielle des systèmes d'alarmes intrusion et de contrôle d'accès permet aux ingénieurs d'avoir une connaissance de base sur les systèmes de sécurité électroniques dédiés plus particulièrement à l'anti-intrusion et au contrôle d'accès.
Une partie importante du module sera consacrée à la réglementation ainsi qu'à la connaissance des capteurs et des technologies employés et développés pour ces aspects de sécurité électronique. Cela s'applique aux domaines de l'anti-intrusion ou du contrôle d'accès.
Seront abordés les détections ponctuelles, périphérique, périmétrique, volumétrique, etc. ;
Pour la partie contrôle d'accès, seront abordés les lecteurs magnétiques, proximité, mains-libres, code barre, clavier, biométrique, etc .ainsi que les lecteurs de badge sans contact de type RFID, de proximité, Wiegand, etc,

Infos pratiques

Lieu(x)

- CAMPUS MONT HOUY - VALENCIENNES

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 06 octobre 2023