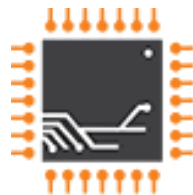


CATALOGUE PFE 2018/2019



esat

Embedded Solutions & Advanced Technology

Sommaire



ESAT: QUI NOUS SOMMES ?



LES SUJETS



ESAT: QUI NOUS SOMMES ?

EMBEDDED SOLUTIONS AND ADVANCED TECHNOLOGY
« E.S.A.T » EST LA PREMIÈRE UNITÉ INDUSTRIELLE
SPÉCIALISÉE DANS LE PROTOTYPAGE ET LA FABRICATION
DE CARTES ÉLECTRONIQUES PETITES SÉRIES





TECHNOPOLE ELGAZALA BLOC 23 BUREAU N°7 ARIANA 2088

CONTACT

site web : www.esat.tn

Email : contact@esat.tn

LES SUJETS

DANS CE CATALOGUE NOUS VOUS
PRÉSENTONS 19 PROJETS DE FIN D'ÉTUDES
IL SUFFIT JUSTE DE CHOISIR LE BON SUJET



SUJET

1

ACTIVATION D'UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE SELON LA VITESSE, LA POSITION ET L'ORIENTATION DES INTRUS

Mots clés : C/C++, Système embarqué

A decorative graphic consisting of a large, light blue dashed circle that frames the central text. Scattered around the perimeter of this circle are various smaller circles in different colors: teal, yellow, green, orange, and pink. Some of these circles are solid, while others are hollow or have dashed outlines. The overall style is modern and colorful.

SUJET 2

ÉTUDE DES CAPTEURS RADAR À 24 GHZ POUR LA DÉTECTION
DE PRÉSENCE, LA DÉTECTION DE VITESSE ET DE
POSITIONNEMENT DE LA CIBLE

Mots clés : linux C/C++, Système embarqué



SUJET 3

UTILISATION DU SERVEUR P2P AVEC PÉNÉTRATION NAT POUR
CONNECTER DES IOT ADRESSABLES PAR UID

Mots clés : Linux C/ C++, Système embarqué, IOS, ANDROID

SUJET 4

IMPLÉMENTATION D'UN SERVEUR DE GÉOLOCALISATION EN
UTILISANT UN SERVEUR DE CARTOGRAPHIE LOCALE AU LIEU
DE GOOGLE MAP

Mots clés : Linux C/ C++, Système embarqué, IOS, ANDROID



SUJET 5

DÉVELOPPEMENT D'UN LOGICIEL DE CONTRÔLE
AUTOMATIQUE D'UNE CAMÉRA SPEED DÔME COUPLÉE À UN
RADAR 24GHZ (TRACKING)

Mots clés : C/C++, Système embarqué



SUJET 6

RECONNAISSANCE FACIALE DES VISITEURS NON ENREGISTRÉS ET CLASSEMENT PAR FRÉQUENCE DE VISITE

Mots clés : C/C++, Système embarqué, traitement d'images



SUJET 7

DÉVELOPPEMENT D'UNE SOLUTION VIDÉOSURVEILLANCE CLOUD DANS LE CLOUD

Mots clés : Amazon AWS et Microsoft AZURE, Linux C/C++, NodeJS, Cloud

SUJET 8

DÉVELOPPEMENT D'UN ALGORITHME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR ANALYSER LES IMAGES EMBARQUÉES DANS UNE GATEWAY

Mots clés : C/C++, Système embarqué, traitement d'images, réseaux de neurones



SUJET 9

IMPLÉMENTATION DU PROTOCOLE WEBRTC DANS UNE CAMÉRA DE VIDÉOSURVEILLANCE, POUR UN STREAMING AUDIO/VIDÉO

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué, protocole WEBRTC,
streaming vidéo, codage audio/vidéo

SUJET 10

DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME QUI PERMET DE CONFIGURER DES MODULES WIFI ET DE LES SYNCHRONISER AVEC UN COMPTE CLOUD PRÉCONFIGURÉ À TRAVERS UNE APPLICATION MOBILE ET PC

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué, IOT, Cloud.



SUJET 11

DÉVELOPPEMENT D'UNE PLATEFORME POUR LES RÉCEPTEURS IP TV

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué



SUJET 12

UNE SOLUTION SIMILAIRE À GOOGLE HOME BASER SUR LES
SERVICES DE MICROSOFT (CORTANA, AZURE, ...)

Mots clés : C/C++, IOT, embarqué



SUJET 13

DÉVELOPPEMENT D'UN COMPTEUR D'EAU INTELLIGENT

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué, IOT

SUJET 14

CRÉATION D'UN TABLEAU DE BORD INTERACTIF POUR LES VOITURES QUI PERMET DE CONTRÔLER LE TAUX D'ALCOOLÉMIE DES CONDUCTEURS AVANT LE DÉMARRAGE DE LA VOITURE, UNE CAMÉRA EMBARQUÉE PERMET DE CONTRÔLER LES MOUVEMENTS DU CONDUCTEUR (UTILISATION DU TÉLÉPHONE, SOMMEIL, ÉTAT DE FATIGUE)

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué, traitement d'images



SUJET 15

DÉVELOPPEMENT D'UNE CAMÉRA IP AVEC LE PROCESSEUR HISILICON

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué

SUJET 16

DÉVELOPPEMENT D'UN SYSTÈME DE COMPTAGE DES VOITURES AVEC L'IDENTIFICATION GRÂCE À LA TECHNOLOGIE RFID AVEC UN COMPTE CLOUD PRÉCONFIGURÉ

Mots clés : Linux C/C++, Système embarqué, Cloud, traitement d'images, outil CAO



SUJET 17

ANALYSE DE LA SENSIBILITÉ ET LA PRÉCISION DES RADARS 24 GHZ POUR LES APPLICATIONS DE SURVEILLANCE MÉDICALE

Mots clés : linux C/C++, Système embarqué

SUJET 18

LA CONCEPTION ET LA RÉALISATION D'UN SYSTÈME DE
COMMANDE ET DIALOGUE HOMME-MACHINE DÉDIÉ POUR LA
COMMANDE D'UNE COUVEUSE

Mots clés : linux C/C++, Système embarqué, outil de CAO

SUJET 19

DÉVELOPPEMENT DES MODULES GSM/GPRS AVEC LA TECHNOLOGIE AI-THINKER ET HUAWEI

Mots clés : linux C/C++, Système embarqué, outil de CAO

FIN CATALOGUE



esat

Embedded Solutions & Advanced Technology