



Institut Supérieur Privé de Spécialisation
aux Métiers de l'Informatique

**INFORMATIQUE INDUSTRIELLE FERROVIAIRE
- VALIDATION ET SURETE DE FONCTIONNEMENT,
DEVELOPPEMENT EMBARQUE**

NIVEAU 1

TRONC COMMUN

Demarche projet industrielle	49
Architecture ferroviaire	49
Introduction a la GCL	7
introduction aux méthodes de test industrielle	35
introduction a la signalisation ferroviaire	28
Algorithmique	14

SPECIALISATION

Les normes de signalisation ERTMS	70
Introduction au langage ADA	28
Techniques de test appliquées au domaine ferroviaire	28
Sûreté de fonctionnement logiciel	21
Sûreté de fonctionnement système	21
Introduction à RTRT	35
Etude de projet et cas pratique	85
Technique de communication	28

VOLUME HORAIRE GLOBAL 498 HEURES

NIVEAU 2

Les normes CBTC	70
Les normes CBTC niveau 2	35
Les normes ERTMS niveau 2	35
Le langage ADA niveau 2	42
Validation logiciel/système niveau 2	49
Sûreté de fonctionnement logiciel/système niveau 2	49
RTRT niveau 2	49
Etude de projet et cas pratique	105
Technique de communication	28
VOLUME HORAIRE GLOBAL	462 HEURES

NIVEAU 3

MODULES	NB H
Etudes de cas pratiques, et projets en cas réel	490 H