





ST5 - ENSEIGNEMENT D'INTÉGRATION CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE COMMANDE SÛR POUR UN ASCENSEUR

2A cursus Ingénieurs - 2023/2024

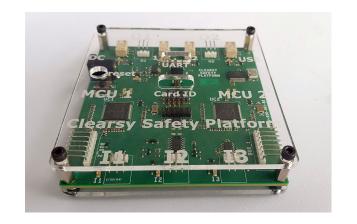
m CentraleSupelec



CONTEXTE DE L'ÉTUDE

• Objectifs:

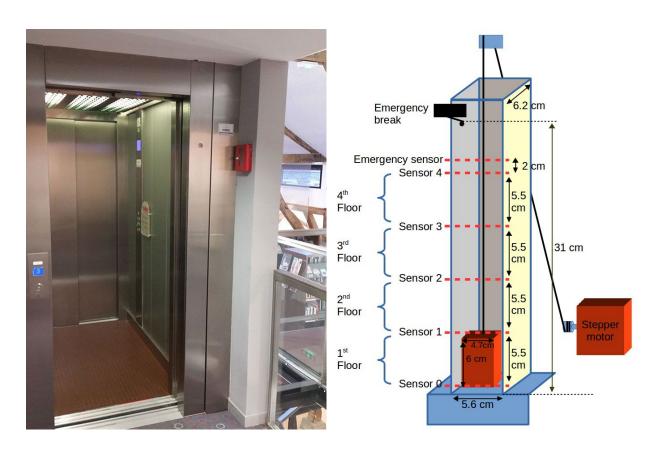
- découvrir des activités de modélisation de systèmes critiques dans le cas d'un ascenseur.
- mettre en œuvre un calculateur sécuritaire SIL4 : la CLEARSY Safety Platform





LE SYSTÈME À ÉTUDIER

Un ascenseur



L'OBJECTIF DE L'ÉTUDE

Remplacer les commandes logiques par de la programmation





LE PROCESSUS

« Only inactive sequences can be added to the active sequences execution queue. »

Natural language requirement

```
activation_sequence = /* Activation d'une séquence non active */
PRE ¬(sequences = sequences_actives) THEN
                                                                                                              Proof (coherence)
   ANY segu WHERE
                                                                                 B Specification
        segu ∈ seguences - seguences_actives
        sequences_actives := sequences_actives U {sequ}
END:
                                                                                            Proof (refinement)
 activation_sequence = /* Activation d'une séquence non active */
VAR segu IN
                                                                               B Implementation
     sequ <-- indexSequenceInactive;
     activeSequence(sequ)
                                                                                                              Proof (coherence)
END;
void MO__activation_sequence(void)
   CTX_SEQUENCES sequ;
                                                                                C generated code
   sequence manager indexSequenceInactive(&sequ);
   sequence manager activeSequence(sequ);
0x01F970 FFFF 8B4C 2440 89C5 8D7D 0C8B 4110 89CE
0x01F980 83C6 0C8D 1485 0000 0000 8D42 0883 F807
                                                                                   Binary code
0x01F990 7617 F7C7 0400 0000 740F 8B41 0C8D 7D10
0x01F9A0 83C6 0489 450C 8D42 04FC 89C1 C1E9 02F3
```

LIVRAISON



ENCADREMENT





MERCI

Retour à l'accueil - Retour au plan