

Description du contexte/Mise en situation professionnelle

Lister les signaux les plus communément véhiculés par une liaison HDMI, et présentant des vulnérabilités.

Problématique liée au métier/Missions à réaliser

Installer les librairies nécessaires à la mise en œuvre des bus I2C et HDMI-CEC.

Capturer et analyser les bus les plus sensibles en mettant en œuvre un analyseur logique disposant d'interpréteurs adaptés.

Matériels et/ou logiciels utilisés

- Ordinateur disposant des logiciels VNC Viewer, et logiciel du ou des analyseurs de trames à disposition
- Analyseur(s) logique(s) disposant d'interpréteurs de trames I2C et HDMI-CEC.
- Nano ordinateur Raspberry Pi 3 ou 4; avec connectique HDMI adaptée, et liaison internet (Wi-Fi ou filaire).
- Carte de capture des signaux HDMI (aussi appelée HDMI breakout).
- Appareils disposant d'une liaison HDMI de type : Téléviseur (compatible HDMI-CEC), écran d'ordinateur, vidéo projecteur, ou écran pour affichage dynamique.

Tâches professionnelles associées

E2 : Tests et essais

Nom : Prénom : (2BTSER)

Compétence(s) visée(s)

| | | | | | | |
|---|----|---|---|---|---|-------|
| A | NE | — | — | ■ | ■ | Notes |
|---|----|---|---|---|---|-------|

C04 - ANALYSER UNE STRUCTURE MATÉRIELLE ET LOGICIELLE

Les spécifications du cahier des charges sont extraites

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

C06 - VALIDER UNE STRUCTURE MATÉRIELLE ET LOGICIELLE

Les procédures de tests sont mises en œuvre selon le cahier de recette

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

Engagement de l'apprenant : ☆☆☆☆☆

Observations complémentaires :

| |
|--|
| |
|--|