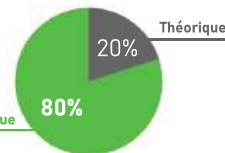




Maintenance des écrans (moniteurs & TV LCD/LED)

5
Jours10
MAX
Places

Public Visé

- Techniciens en électronique et maintenance informatique
- Réparateurs d'équipements vidéo (moniteurs de PC, petits téléviseurs)
- Techniciens CFA souhaitant élargir leurs compétences à la maintenance d'écrans



Pré-requis

- Avoir suivi "ELEC" ou disposer de bases solides en électronique
- Être à l'aise avec l'usage des équipements de mesure (multimètre, éventuellement oscilloscope)
- Connaissances de base des règles de sécurité secteur et ESD



Objectifs Opérationnels

- Comprendre l'architecture d'un écran LED (alimentation, rétroéclairage, carte logique, T-CON, dalle).
- Diagnostiquer les pannes courantes : pas d'allumage, pas de rétroéclairage, image fugace, couleurs anormales.
- Réparer les alimentations à découpage d'écrans : remplacement de composants défectueux.
- Tester et remplacer des barres LED / drivers de rétroéclairage.
- Identifier les cas où la dalle ou la T-CON sont défectueuses et orienter la décision de réparation.



Travaux Pratiques

- Démontage de moniteurs PC et petits TV, repérage des différents blocs (alimentation, carte logique, T-CON, dalle, rétroéclairage).
- Diagnostic et réparation de cartes d'alimentation à découpage : mesures sur primaire / secondaire, remplacement de fusibles, condensateurs, diodes et MOSFET défectueux.
- Tests de barres LED à l'aide d'alimentations de test, remplacement de barres ou de drivers de rétroéclairage, validation des réparations.
- Tests de cartes logiques et T-CON avec différentes sources vidéo, échange de cartes complètes pour isoler l'origine du défaut.
- Traitement de cas typiques : écran totalement mort, image 2 secondes puis noire, pas de rétroéclairage, couleurs erronées lignes verticales/horizontales.
- Atelier final : diagnostic et réparation de plusieurs écrans en panne, décision "réparable / non rentable", contrôle final et rapport d'intervention.



Matériels Pédagogiques

- Atelier équipé d'écrans / moniteurs de différents types, en état et en panne.
- Outils de démontage, stations de soudage, alimentations de test LED.
- Instruments de mesure : multimètres, éventuellement oscilloscopes.
- Support de formations



Attestation

Attestation de formation professionnelle agréé par l'état

