

## Identification du module

**Numéro de module**      **124**  
**Titre**                      Etendre ou modifier une place de travail avec ordinateur.

---

**Compétence**                      Sélectionner et recommander des composants matériels et logiciels pour équiper une place de travail. Installer, configurer et tester les composants matériels et logiciels équipant l'ordinateur.

---

**Objectifs opérationnels**

- 1      Déterminer les caractéristiques du poste à équiper et consulter la documentation à disposition.
- 2      Recommander les composants possibles sur la base de l'équipement du poste et de ses caractéristiques.
- 3      Vérifier sur banc d'essai si les composants sont appropriés et compatibles, et documenter les résultats.
- 4      Proposer l'acquisition des composants matériels et logiciels sur la base des résultats.
- 5      Planifier l'équipement du poste en prenant en considération les conditions cadres de l'entreprise.
- 6      Sécuriser les données, installer et configurer les nouveaux composants matériels et logiciels, remettre le système en service. Migrer les données et les réglages de configuration.
- 7      Eliminer les composants inutiles conformément au respect de l'environnement ou les recycler.

---

**Domaine de compétence**      Gestion du matériel  
**Objet**                              Poste de travail dans l'environnement productif.  
**Niveau**                              2  
**Pré-requis**                        Mettre en service un poste de travail.  
**Nombre de leçons**              40  
**Reconnaissance**                Certificat fédéral de capacité

---

**Version du module**              3.00

## Connaissances opérationnelles nécessaires

**Numéro de module**      **124**  
**Titre**                      Etendre ou modifier une place de travail avec ordinateur.

---

**Compétence**                      Sélectionner et recommander des composants matériels et logiciels pour équiper une place de travail. Installer, configurer et tester les composants matériels et logiciels équipant l'ordinateur.

---

### Connaissances opérationnelles nécessaires

- 1.1 Connaître des documentations habituelles des ordinateurs individuels ainsi que des programmes d'aide en tant que source pour l'évaluation concernant l'extension d'un système d'ordinateur.
- 2.1 Connaître les caractéristiques les plus importantes des composants matériels pour évaluer la compatibilité avec le système existant.
- 2.2 Connaître les caractéristiques les plus importantes des logiciels (système d'exploitation, logiciels de l'utilisateur) pour évaluer la compatibilité avec le système existant.
- 2.3 Connaître la structure schématique d'un ordinateur (par ex. schéma bloc) ainsi que ses interfaces (par ex. système de bus, mode de sauvegarde, socle CPU).
- 2.4 Connaître les paramètres possibles dans le BIOS/UEFI pour les différents composants matériels ainsi que leurs influences.
- 3.1 Connaître une procédure de tests pour vérifier l'aptitude et la compatibilité des composants.
- 3.2 Connaître une procédure pour localiser des problèmes de performance dans le système
- 3.3 Connaître une procédure pour localiser des problèmes de performance dans le système.
- 4.1 Connaître les coûts des composants (coûts d'acquisition, coût des travaux) à prendre en considération dans la comparaison entre l'extension/modification en regard d'une nouvelle acquisition d'un système d'ordinateur.
- 4.2 Connaître les étapes fondamentales qui doivent être envisagées lors de l'extension d'un système d'ordinateur.
- 4.3 Connaître le contenu et la structure d'une offre.
- 5.1 Connaître les prescriptions de sécurité et de protection habituelles (ESD, SEV etc.) lors de travaux sur un système ouvert d'ordinateur.



- 5.2 Connaître le contenu et la structure d'une checklist pour un déroulement systématique lors de l'extension/modification d'un ordinateur.
- 6.1 Connaître la différence entre les données sauvegardées localement (par ex. réglages système, réglages des applications, données de l'utilisateur).
- 6.2 Connaître des aides logicielles usuelles et des supports de données pour la garantie et le rétablissement des données sur des systèmes locaux.
- 7.1 Connaître les dispositions qui doivent être respectées lors de l'élimination des déchets de composants matériels, d'usage et d'emballage.

---

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Domaine de compétence | Gestion du matériel                              |
| Objet                 | Poste de travail dans l'environnement productif. |
| Niveau                | 2  |
| Pré-requis            | Mettre en service un poste de travail.           |
| Nombre de leçons      | 40   |
| Reconnaissance        | Certificat fédéral de capacité                   |

---

Version du module 3.00