**Canevas de planification d’une situation**

**d’apprentissage et d’évaluation**

|  |  |
| --- | --- |
| **Titre :**  **Durée :**  **Auteurs/Institutions/emails :**  **Date :**  **Ressources de référence :** | Acquérir la technique de programmation en grafcet  ………………………………………………………………………………………  Med Ali, Fehri CENAFFIF  04 janvier 2010 |
| **Catégorie d’apprenants :** | Formateurs |
| **Pré-requis :** | Système logique; système séquentiel; les bases de la maintenance des systèmes automatisés |
| **Connaissances & Compétences visées :** | Définir les règles de représentation de système séquentiel avec le grafcet.  Acquérir la technique de représentation de grafcet.  Définir les régles l’évolution du fonctionnement du système sur un grafcet.  Définir les réceptivités  Identifier les étapes initiales d’un grafcet |
| **Méthode d’apprentissage :** | Apprentissage par problèmes |
| **Description de la situation**  **d’apprentissage :** | Le Technicien chargé de la maintenance du système de production modulaire dispose de la documentation technique mais il n’arrive pas à comprendre les étapes de fonctionnement de la station de distribution. Ce technicien fait appel à vous afin de développer un diagramme fonctionnel qui représente graphiquement les étapes du système ainsi que les conditions de passage d’une étape à une autre. |
| **Équipement et matériel**  **nécessaires :** | Station de distribution |
| **Supports complémentaires fournis** | Ressources techniques de la station de distribution.  Support de cours sur le grafcet.  Support multimédia |
| **Déroulement :** | Étape1 : Analyser le problème (individuellement)  Étape2 : Identifier les différentes solutions graphiques pour la représentation des systèmes séquentiels  Etape3 : Justifier la particularité du grafcet.  Étape 4 : Décrire les éléments constituant le grafcet et les règles d’évolution de grafcet  Étape 5 : Identifier les conditions de réceptivités.  Étape 6 : Appliquer au cas de notre problème.  Étape 7 : Ressortir l’avantage de cette représentation par rapport à la description en texte  … |
| **Production attendue :** | * Diagramme conceptuel décrivant la spécificité du grafcet * Le grafcet du système |
| **Critères d’évaluation :** | 1. Démarche et collaboration de l’équipe 2. Qualité de la production :    * Diagramme conceptuel décrivant la spécificité du grafcet    * Le grafcet du système |
| **Références :** | ???? |