Année 2022/2023

**Liens Youtube des cours et des TDs**

**du module**

**‘’Algorithmique des Systèmes et Applications Réparties’’**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Type** | **N° vidéo** | **Titre vidéo** | **Contenu par rapport à la structure des chapitres de cours et des séries d’exercices** | **Lien** |
| **Cours** | - | - | Chapitre 1 | Non disponible. |
| 1 | Concepts de base 1/2 | **Chapitre 2 :**  **1. Introduction**  **2. Concepts fondamentaux**  2.1 Exemple introductif  2.2 Définition d'un algorithme distribué  2.3 Types de topologies | <https://youtu.be/Bn8yuzjF9JU> |
| 2 | Concepts de base 2/2 | 2.4 Structure d'un algorithme distribué  2.5 Classes d'algorithmes distribués  2.6 Qualités d'un algorithme distribué | <https://youtu.be/fDoTQKjRxOA> |
| 3 | Parcours parallèle | **3. Parcours d’un réseau**  3.1 Parcours en parallèle  3.1.1 Parcours sans transport d’information de contrôle.  3.1.2. Parcours avec détection de terminaison | <https://youtu.be/gYHzLAkcuAk> |
| 4 | Arborescence recouvrante1/2 | 3.1.3 Construction d’une arborescence recouvrante.  A) Arborescence de hauteur non optimale  B) Arborescence de hauteur optimale | <https://youtu.be/EcPDGV_oS6E> |
| 5 | Parcours séquentiel | 3.2 Parcours en profondeur  3.2.1 Parcours sans transport d’information de contrôle.  3.2.2 Parcours avec transport d’information de contrôle. | <https://youtu.be/fyiR9Y4D1lo>  **Nouveau** |
| 6 | Arborescence recouvrante 2/2 | 3.2.3 Construction d’une arborescence recouvrante  A) Arborescence de hauteur non optimale  B) Arborescence avec contrôle de hauteur. | <https://youtu.be/cbdeLa689_8>  **Nouveau** |
| 7 | Anneau logique | C) Construction d’un anneau virtuel. | <https://youtu.be/ak4pX8EgHT0>  **Nouveau** |
| **TD** | - | - | **Série 1 :** Exercice 1 et 2 | Fichier PDF Solutions\_Exercices\_1\_2\_Serie1\_2122  Déjà envoyé. |
| 1 | Exercice 1  **Correction** d’erreur :  D/Algorithme  ***Initialisation***  *--*  *Si (i= 1)*  *Alors --****;*** *niveaui :=0 ;*  ***Ti[niveaui]:=1;***  -- | Exercice 3 | <https://youtu.be/ABkEZbiQwRo> |
| 2 | Exercice 2 | Exercice 4 | <https://youtu.be/mK0HaCcipUw> |
| 6 | Exercice 6 | Exercice 5 | <https://youtu.be/YG1hYJ9NEvM>  **Nouveau** |
| 3 | Exercice 3 | Exercice 6 | <https://youtu.be/kdGV861KWR0>  **Nouveau** |