

## Programme Ecole de Recherche CIMPA Antananarivo 2019

| Horaire       | 16 juillet 2019    | 17 juillet 2019  | 18 juillet 2019  | 19 juillet 2019  | 20 juillet 2019 | 21 juillet 2019 | 22 juillet 2019  | 23 juillet 2019  | 24 juillet 2019   | 25 juillet 2019  |
|---------------|--------------------|--|--|--|-----------------|-----------------|--|--|---|--|
| 8:45 – 9:45   |                    | Introduction au principales méthodes d'apprentissage statistique | Probabilité discrètes  | Intelligence artificielle : apprentissage profond et Monte Carlo tree search | Excursion       | Quartier libre  | Elements de théorie pour l'apprentissage automatique                         | Intelligence artificielle : apprentissage profond et Monte Carlo tree search | Jeux corporatif à champ moyen avec apprentissage            | Apprentissage parcimonieux pour l'apprentissage statistique                  |
| 9:45 – 10:45  |                    | Probabilité discrètes  | Introduction au principales méthodes d'apprentissage statistique | Graphes aléatoires   |                 |                 | Apprentissage parcimonieux pour l'apprentissage statistique                  | L'approche markovienne   | Apprentissage parcimonieux pour l'apprentissage statistique | Elements de théorie pour l'apprentissage automatique                         |
| 10:45 – 11:00 |                    | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  |                 |                 | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>   | <i>Pause-café</i>  |
| 11:00 – 12:00 |                    | Graphes aléatoires   | Algorithmique avancée  | Algorithmique avancée  |                 |                 | Intelligence artificielle : apprentissage profond et Monte Carlo tree search | Jeux corporatif à champ moyen avec apprentissage                             | Elements de théorie pour l'apprentissage automatique        | Intelligence artificielle : apprentissage profond et Monte Carlo tree search |
| 12:00 – 13:30 |                    | Déjeuner   | Déjeuner   | Déjeuner   |                 |                 | Déjeuner   | Déjeuner   | Déjeuner  | Déjeuner   |
| 13:30 – 14:30 | <i>Inscription</i> | Introduction au principales méthodes d'apprentissage statistique | Graphes aléatoires   | Intelligence artificielle : apprentissage profond et Monte Carlo tree search |                 |                 | Jeux corporatif à champ moyen avec apprentissage                             | Apprentissage parcimonieux pour l'apprentissage statistique                  | L'approche markovienne                                      | Jeux corporatif à champ moyen avec apprentissage                             |
| 14:30 – 15:30 | <i>Ouverture</i>   | Probabilité discrètes  | Probabilité discrètes  | Graphes aléatoires   |                 |                 | L'approche markovienne   | Elements de théorie pour l'apprentissage automatique                         | Apprentissage parcimonieux pour l'apprentissage statistique |  |
| 15:30 – 15:45 | <i>Collation</i>   | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  |                 |                 | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>  | <i>Pause-café</i>   |  |
| 15:45 – 16:45 |                    | Algorithmique avancée  | Introduction au principales méthodes d'apprentissage statistique | Algorithmique avancée  |                 |                 | Elements de théorie pour l'apprentissage automatique                         | L'approche markovienne   | Basics of machine learning                                  |  |