



## **Systèmes répartis -- Services Web**

**Objectif** : étude des contraintes et techniques des systèmes répartis.

Il s'agit d'aborder les problèmes liés à la répartition d'un système sur plusieurs sites, d'un point de vue tant architecture système qu'algorithmes spécifiques. Les services Web sont plus particulièrement étudiés.

### **Public**

- Elèves ingénieurs et universitaires.
- Professionnels ingénieurs de développement ou architectes.

### **Résultats attendus**

- Compréhension des principes de bases des architectures réparties.
- Connaissances d'algorithmes répartis classiques.
- Connaissance générale des standards liés aux Services Web.

### **Contenu**

Introduction aux systèmes répartis

Caractéristiques et contraintes - Risques

Architectures réparties

Principes généraux d'architecture et de communication

Bus de communication - Corba - RPC - Services Web

Algorithmes pour systèmes répartis

Anneaux et jetons

Election - Diffusion - Collecte - Horloge - Prise de consensus - Exclusion mutuelle - Terminaison

Architecture des Services Web

Définition, publication et utilisation

UDDI

SOAP

WSDL

### **Organisation**

Cours magistral et travaux dirigés.

Travaux pratiques envisageables selon l'infrastructure disponible.

Contrôle des connaissances : devoir surveillé.

**Hervé BARBOT**

h.barbot@proactitude.com

06 47 86 29 51

