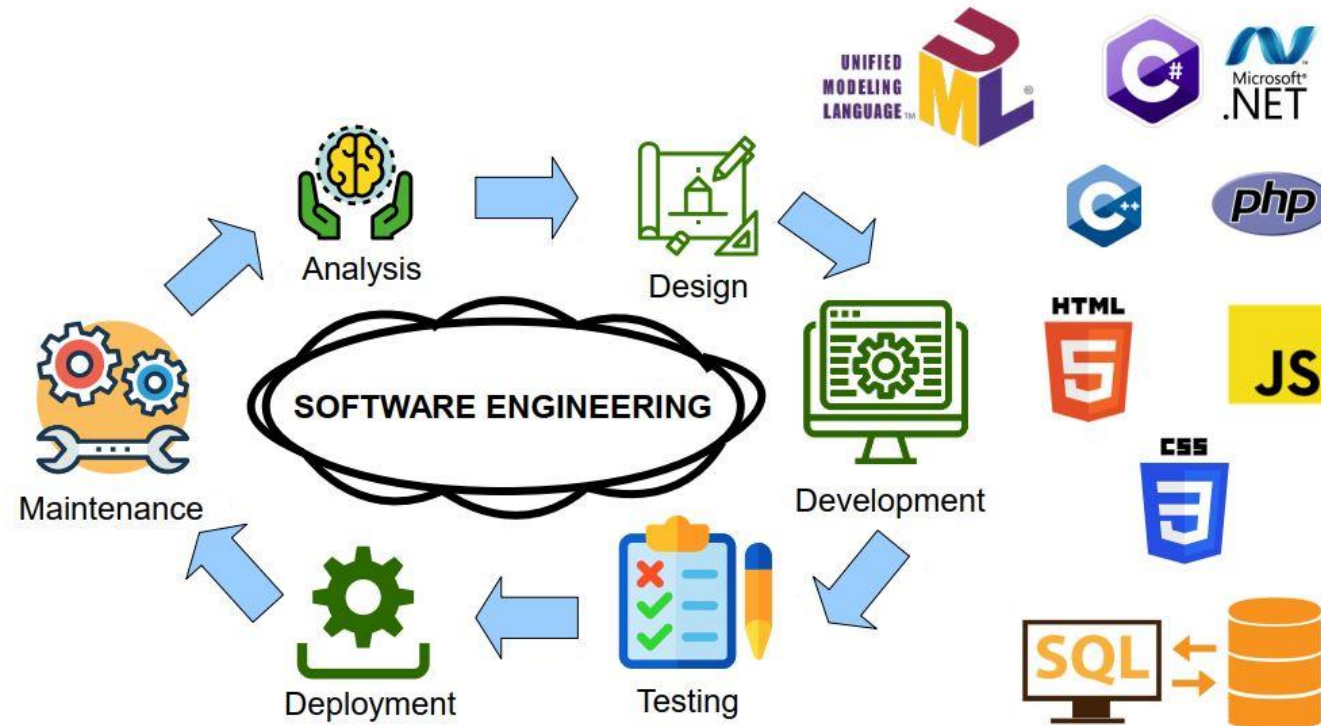


# Ingénierie des Exigences



Dr El Hadji Bassirou TOURE

Université Cheikh Anta Diop de Dakar

2024 - 2025

# Thèmes abordés

- Exigences fonctionnelles et non fonctionnelles
- Processus d'ingénierie des exigences
  - Élicitation des exigences
  - Spécification des exigences
  - Validation des exigences
  - Modification des exigences

# Points Clés

- Les exigences relatives à un système logiciel indiquent ce que le système doit faire et définissent les contraintes relatives à son fonctionnement et à sa mise en œuvre.
- Les exigences fonctionnelles sont des énoncés des services que le système doit fournir ou des descriptions de la manière dont certains calculs doivent être effectués.
- Les exigences non fonctionnelles limitent souvent le système en cours de développement et le processus de développement utilisé.
  - Elles sont souvent liées aux propriétés émergentes du système et s'appliquent donc au système dans son ensemble.

# Points Clés

- Le processus d'ingénierie des exigences est un processus itératif qui comprend l'élicitation, la spécification et la validation des exigences.
- L'élicitation des exigences est un processus itératif qui peut être représenté comme une spirale d'activités - découverte des exigences, classification et organisation des exigences, négociation des exigences et documentation des exigences.
- Vous pouvez utiliser une série de techniques pour l'élicitation des exigences, y compris les entretiens et l'ethnographie. Des histoires d'utilisateurs et des scénarios peuvent être utilisés pour faciliter les discussions.

# Points Clés

- La spécification des exigences est le processus de documentation formelle des exigences de l'utilisateur et du système et de création d'un document d'exigences logicielles.
- Le document sur les exigences logicielles est un énoncé convenu des exigences du système.
- Il doit être organisé de manière à ce que les clients du système et les développeurs de logiciels puissent l'utiliser.

# Points Clés

- La validation des exigences est le processus qui consiste à vérifier la validité, la cohérence, l'exhaustivité, le réalisme et la vérifiabilité des exigences.
- Les changements commerciaux, organisationnels et techniques entraînent inévitablement des modifications des exigences d'un système logiciel.
- La gestion des exigences est le processus de gestion et de contrôle de ces changements.