

Série de TD N°3

Besoins fonctionnels et non fonctionnels

1- Processus d'IdB

Donner le modèle en spirale du processus d'IdB.

2- Besoins fonctionnels et besoins non fonctionnels

Pour chaque étude de cas, donner au moins trois besoins fonctionnels et trois besoins non fonctionnels.

3- Taxonomie des besoins non fonctionnels

Donner des besoins non fonctionnels (inspirés des études de cas) pour chacun des types suivants : sûreté (safety), confidentialité, vie privée (privacy), intégrité, disponibilité, précision (accuracy), performance, interface, interopérabilité, conformité (compliance), architecture, développement.

4- Mauvais besoins

Donner un exemple de mauvais besoin (inspirés des études de cas) dans chacun des cas suivants : omission, contradiction, besoin inadéquat, ambiguïté, non mesurabilité, bruit, non faisabilité, non intelligibilité, mal structuré, pauvre modifiabilité, opacité.

5- Exemple d'un mauvais besoin

Donner les besoins qui ont causé le mauvais atterrissage de l'Airbus A320.

Données : la poussée inverse est activée si et seulement si (ssi) l'avion roule sur la piste.
Qu'arrivera-t-il si la piste est pleine d'eau (pluie par exemple).

6- Un autre exemple de mauvais besoin

Donner les besoins qui ont causé l'écrasement du véhicule de luxe assisté par ordinateur.

Données : Le frein à main est libéré ssi le conducteur désire démarrer.

En saison d'été, lorsque le capot est ouvert et la température à l'intérieur du véhicule augmente, le système de climatisation démarre, le moteur augmente, ... ?