

Séance 5 : Valider une réparation et mesurer son impact

Problématique : Comment vérifier qu'une réparation est efficace et durable ?

Situation

Votre équipe a réparé le dragster et le mBot.

Avant de rendre les objets à leurs propriétaires, vous devez vérifier leur bon fonctionnement et évaluer l'intérêt de cette réparation.

Ce que nous allons faire

- Vérifier le bon fonctionnement des objets réparés.
- Comparer les résultats obtenus avec les hypothèses de départ.
- Évaluer l'intérêt de réparer plutôt que remplacer.
- Porter un regard critique sur l'utilisation de l'IA.

Activité 1 : Vérifier le fonctionnement

Testez les objets réparés.

Complétez le tableau.

Vérification	Dragster	mBot
Fonctionne correctement	Oui / Non	Oui / Non
La panne a disparu	Oui / Non	Oui / Non
Toutes les fonctions sont opérationnelles	Oui / Non	Oui / Non

Activité 2 : Comparer avec les hypothèses de l'IA

Complétez le tableau.

Question	Réponse
L'IA avait-elle identifié la bonne panne ?	
Les conseils de l'IA étaient-ils utiles ?	
Avez-vous dû modifier la méthode proposée ?	

Activité 3 : Réparer ou remplacer ?

Complétez le tableau.

Critère	Réparer	Remplacer
Coût		
Temps		
Déchets produits		
Impact sur l'environnement		

Activité 4 : Utiliser l'IA de manière responsable

Répondez aux questions.

Dans quels cas l'IA est-elle utile ?

.....

.....

Pourquoi faut-il toujours vérifier les réponses proposées par une IA ?

.....

.....

Je retiens

À l'issue de cette séance, je suis capable de :

- ☐ Vérifier le bon fonctionnement d'un objet réparé.
- ☐ Évaluer l'intérêt d'une réparation.
- ☐ Utiliser une intelligence artificielle avec esprit critique.
- ☐ Comprendre l'intérêt de réparer plutôt que remplacer.

Aller plus loin

En quelques lignes, explique comment l'intelligence artificielle peut aider un réparateur tout en restant un outil d'aide à la décision.

.....

.....

.....

.....