



Optimized
Crop matonment
managment

REPARATION

REPARATION

REPARATION



L'intelligence artificielle pour les professionnels de l'horticulture à Genève

*Bénéfices
pour les
jardiniers
indépendants*

VOTATIONS



Pourquoi utiliser l'intelligence artificielle ?



Pourquoi utiliser l'intelligence artificielle ?

- « Elle est déjà partout aujourd'hui »
- « Parce que plus rien n'est impossible »
- « Elle offre des supers pouvoirs »
- « Elle permet de briller sur internet »

Pourquoi utiliser l'intelligence artificielle ?

- Elle permet de créer
- Elle trouve des réponses immédiatement
- On peut partir de rien du tout (avec un smartphone)
- Elle permet d'apprendre très facilement
- Pour gagner du temps libre !



ATTENTION

**Recommandations vis-à-vis
de
l'utilisation de l'IA**

Recommandations vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

A large, stylized hand is shown holding a yellow sign. The sign features a blue silhouette of a human head with circuitry patterns inside, and the word 'ATTENTION' is written in large, bold, blue letters above the head. The background of the slide is a bright, sunny outdoor scene with a fountain, a lake, and people walking on a path.

- Comprendre les limites de l'IA. Ne pas surestimer ses capacités
- Utiliser des données de haute qualité.
- Surveiller les biais dans l'IA. L'IA peut produire ou même amplifier des biais.

Recommandations vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

A large, stylized hand is shown holding a yellow sign with the word 'ATTENTION' in blue capital letters. Below the text on the sign is a blue silhouette of a human head with circuitry patterns inside, representing artificial intelligence. The background is a bright, sunny outdoor scene with a fountain, a lake, and a crowd of people. An airplane is flying in the sky.

- Protéger la vie privée et la sécurité des données
- Encourager l'adoption responsable
- Evaluer l'impact sur l'emploi
- Tester et valider régulièrement les modèles IA

Recommandations vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

A large, stylized hand is shown holding a yellow sign. The sign features a blue silhouette of a human head with circuitry patterns inside, and the word 'ATTENTION' is written in large, bold, blue letters above the head. The background of the image is a bright, sunny outdoor scene with a fountain, a lake, and people walking on a path.

- Promouvoir l'accessibilité de l'IA
- Envisager l'impact environnemental
- Participer aux discussions sur le réglementation de l'IA
- Ne pas abuser de l'utilisation de l'IA

Conseils vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

- L'IA doit être utilisée comme un outil d'assistance et non comme une solution autonome
- Vérifier les sources
- Engager des experts en éthique et en diversité

Conseils vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

- Utiliser l'anonymisation et le cryptage des données
- Se former à l'utilisation de l'IA
- Mettre en place des plans de reconversion
- Mettre en place des tests continus

Conseils vis-à-vis de l'utilisation de l'IA

- Opter pour des modèles plus efficaces en énergie
- Suivre de près l'évolution des législations
- Profiter de la vie, consacrer du temps à sa famille, ses proches et de ses amis, s'impliquer dans des associations

Conseils pour l'utilisation de ChatGPT



Conseils pour l'utilisation de ChatGPT

- **Donner un rôle à ChatGPT**
- **Expliquez de manière très intelligible la tâche qu'il doit accomplir**
- **Donner du contexte à ChatGPT**



Conseils pour l'utilisation de ChatGPT

- **Donner un style à ChatGPT**
- **Expliquer en détail le formalisme du rendu attendu**
- **Donner à ChatGPT une liste d'éléments à éviter ou ne pas faire**

Conseils pour l'utilisation de ChatGPT



- **Chercher la critique**
- **Travailler son angle d'attaque**
- **Nourrir ChatGpt de contenu web**



L'intelligence artificielle pour les professionnels de l'horticulture à Genève

Quels sont les 10 limites actuelles de l'IA dans l'horticulture ?



Quelles sont les 10 limites actuelles de l'IA dans l'horticulture ?

- 1. Qualité et disponibilité des données**
- 2. Complexité des systèmes biologiques**
- 3. Manque de solutions spécifiques**

Quelles sont les 10 limites actuelles de l'IA dans l'horticulture ?

- 4. Coûts d'implémentation élevés
- 5. Manque d'expertise technique
- 6. Dépendance à l'égard des prévisions climatiques

Quelles sont les 10 limites actuelles de l'IA dans l'horticulture ?

- 7. Problèmes d'interopérabilité des systèmes
- 8. Ethique et durabilité
- 9. Incapacité à gérer les imprévus
- 10. Acceptation culturelle et sociale

A vibrant, futuristic illustration of a garden. In the foreground, a farmer wearing a wide-brimmed hat and a brown apron stands on a path, holding a long-handled tool. To his right is a large wooden planter box overflowing with pink roses. In the background, a drone flies in the sky, and a field of green plants is visible. The scene is illuminated by glowing blue and white light trails, suggesting advanced technology. The text is overlaid on a yellow background.

Quels sont les 10 avancées récentes de l'IA dans l'horticulture ?

Quels sont les 10 avancées récentes de l'IA dans l'horticulture ?

- + Surveillance et gestion des cultures
- + Drones et robots autonomes
- + Prédiction des conditions climatiques et des rendements

Quels sont les 10 avancées récentes de l'IA dans l'horticulture ?

- + Systèmes d'irrigation et de fertilisation automatisés
- + Conception assistée
- + Gestion des ressources et des stocks

Quels sont les 10 avancées récentes de l'IA dans l'horticulture ?

- + Optimisation de la chaîne d'approvisionnement
- + Robots de pollinisation
- + Formation et soutien à la décision
- + Intégration avec l'agriculture verticale



L'intelligence artificielle pour les professionnels de l'horticulture à Genève

LES 7 POINTS CAPITAUX !

1. Gestion optimisée des cultures

L'IA permet d'analyser les données météorologiques, les conditions du sol, et l'humidité pour optimiser :

- L'irrigation
- La fertilisation
- La floraison et la récolte

Cela maximise les rendements et minimise l'utilisation des ressources.

2. Prédiction des maladies et des ravageurs

L'IA utilise des algorithmes pour détecter les signes précoces de maladies ou de ravageurs :

- Analyse d'images et données environnementales
- Intervention rapide et précise, réduisant les pertes

3. Automatisation des tâches répétitives

- L'IA permet l'automatisation de tâches comme la plantation, la taille ou la récolte, grâce à des robots.
- Cela aide à compenser le manque de main-d'œuvre croissant et à améliorer l'efficacité.

4. Conception de balcons, de jardins et d'espaces verts

- L'IA va optimiser la conception des jardins, des terrasses et des balcons pour la biodiversité, en fonction des conditions locales et des préférences des clients.

3D

5. Suivi et gestion à distance

- Grâce aux capteurs connectés, l'IA permet de surveiller à distance les paramètres vitaux des cultures et des jardins.
- Cela permet une intervention rapide en cas de problème.

6. Personnalisation des services

- L'IA aide à personnaliser les services offerts aux clients en fonction de leurs préférences et des conditions spécifiques du site.

7. Formation et soutien à la décision

- L'IA fournit des recommandations basées sur des données récentes et aide à la prise de décisions concernant les méthodes de culture et d'intervention.



**Conclusion
intermédiaire**

**C'est la chute libre
de la charge mentale !**



Optimized
Development
Management

Bénéfices pour les jardiniers indépendants

Bénéfices spécifiques pour les jardiniers indépendants



Exemples de bénéfices :

1. Temps de planification et gestion des rendez-vous
2. Création de listes d'outils, fournitures et évacuation
3. Facturation
4. Comptabilité
5. Suivi de la gestion des stocks
6. Communication avec les clients, partenaires et fournisseurs
7. Gestion des documents et de la paperasse

ESTIMATION DU TEMPS DE REALISATION DES TACHES SANS ET AVEC L'IA



Temps de planification et gestion de rendez-vous

- Organiser les visites clients en fonction des tâches et/ou des lieux (entretiens, travaux, prospects, visites « commerciales »)
- Gérer l'emploi du temps (entreprise/privé)
- Ajustements en fonction des aléas (saisons, préférables pour les clients et/ou pour l'artisan, météo, risques météorologiques, demandes urgentes, embouteillages, planning familial, etc...)

Estimation sans IA = 30 minutes / jour

Estimation avec IA = 10 minutes / jour

Gain de temps = 20 min/jour

Créer une liste d'outils, (fournitures, évacuations, adresse)

- En fonction du mode de déplacement (à pied, en charrette, à vélo cargo, en transporteur)
- En fonction du type de déplacement (fournisseurs, clients, livraisons, évacuations)
- Elle lit et comprend les devis, les contrats et les listes de rappels

Estimation sans IA = 30 minutes / jour

Estimation avec IA = 10 minutes / jour

Gain de temps = 20 min/jour

Facturation des commandes et gestion des paiements

- Suivi des devis et des contrats
- Générer des factures
- Suivre les paiements
- Relances éventuelles

Estimation sans IA = 15 minutes / jour

Estimation avec IA = 5 minutes / jour

Gain de temps = 10 min/jour

Comptabilité et gestion financière

- Suivre les dépenses et revenus
- Enregistrer les factures
- Gérer les déclarations fiscales et la trésorerie

Estimation sans IA = 30 minutes / jour

Estimation avec IA = 5 minutes / jour

Gain de temps = 25 min/jour

Suivi et gestion des stocks

- vérifier les stocks (graines, amendements, biostimulants...)
- vérifier les outils
- planifier les achats,
- gérer les approvisionnements

Estimation sans IA = 30 minutes / jour

Estimation avec IA = 10 minutes / jour

Gain de temps = 20 min/jour

Communication avec les clients

- répondre aux téléphones
- répondre aux courriels
- rappeler
- gérer les demandes de devis
- organiser la communication marketing

Estimation sans IA = 30 minutes / jour

Estimation avec IA = 10 minutes / jour

Gain de temps = 20 min/jour

Communication avec les partenaires et les fournisseurs

- répondre aux téléphones
- répondre aux courriels
- rappeler
- gérer les demandes de devis
- gérer les commandes et la facturation

Estimation sans IA = 15 minutes / jour

Estimation avec IA = 5 minutes / jour

Gain de temps = 10 min/jour

Gérer des documents et de la paperasse !

- **Gestion des documents administratifs
(contrats, certifications...)**

Estimation sans IA = **10** minutes / jour
Estimation avec IA = **1** minutes / jour

Gain de temps = **9** min/jour

TOTAUX DES TEMPS

Estimation sans IA = **190** minutes / jour

Estimation avec IA = **56** minutes / jour

Gain de temps = **134** min/jour

Soit environ **2 heures**



Optimized
Drop management
management

Conclusion



o
.
Ai

I A plus qu'a !

Optimized
drop matoment
managment

FIN

BONNE CHANCE

Merci pour votre attention

Lionel Goldschmid