

ADN Ouest : Agir pour le Développement du Numérique en Pays de la Loire et en Bretagne

UN LARGE RÉSEAU

4 ENJEUX MAJEURS

7 COMMUNAUTÉS THÉMATIQUES

Structures adhérentes

Emploi et formation

Transition Numérique



Numérique Responsable



Stratégie Digitale



Santé



Data & IA



Management



Évènements

Régions



RSE



Innovation



Cybersécurité

Infra & services

DES PROGRAMMES AU SERVICE DE LA FILIÈRE

2 Observatoires : métiers et compétences numériques / économie et investissements



1 Fonds de Dotation : ADN Solidarity



1 accélérateur de projets innovants : ADN Booster

DES PÔLES TERRITORIAUX

ADN 45 ADN 49 ADN 56 ADN 35 ADN 22



DES CERCLES METIERS









L'IA pour les développeurs, où en est-on ?



Olivier Créplet NéoSoft



Nicolas Deschamps onepoint



Arnaud Longeanie T-Way



	8h30
	9h15
	9h45 (Lapa
	10h1!
	10h4!
	11h0!
)éroulé	11h3 ((Bene
	12h20
	13h40 Kevin
	15h :
	15h1!
	4 E b. 41

8h30 : Accueil Café

9h15: Introduction "L'IA pour les développeurs, où en est-on?" par Olivier Créplet (Néosoft) et Nicolas Deschamps (onepoint)

9h45 : Retour d'expérience l'IA générative au service du No-Code, ChatGPT dans Lapala par Kevin Sennoun et Gilles Coudert (Lapala)

10h15 : Quel cadre juridique pour l'utilisation de l'IA par les développeurs ? Romain Delogeau (Néosoft)

10h45 : Pause café

11h05 : Retour d'expérience l'IA chez OVHcloud / Bénéfices attendus, bénéfices réels ? par Thibaud Le Douarin (OVHcloud)

11h30 : Retour d'Expérience chez Benevity / Essais-erreurs et cadre de travail avec l'IA générative chez un éditeur, Wanig Guillo

evity)

20 : Cocktail déjeunatoire

13h40: 3 Ateliers en simultané "Une heure et demi pour devenir Prompt Engineer" animé par Alexandre Le Merrer de Alkante, Kevin Sennoun et Gilles Coudert (Lapala) et la team Benevity

15h: Pause café

15h15 : Débat/sondage : Déploiement de l'IA générative pour les développeurs ici et maintenant, la réalité sur le terrain

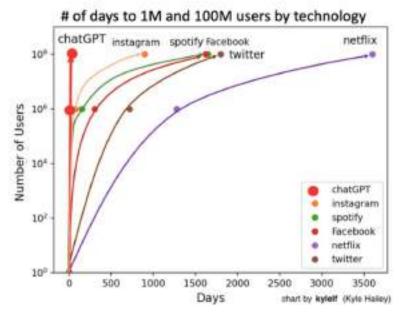
15h45 : Table-ronde Impacts de l'IA sur la relation client-fournisseur avec les intervenants de la journée et des représentants de DSI : Benevity, Néosoft, OVH, Ouest France, Groupe Roullier

16h15: Conclusion/prospective par Tugdual Grall (GitHub)

17h : Fin

IA Générative, une promesse énorme

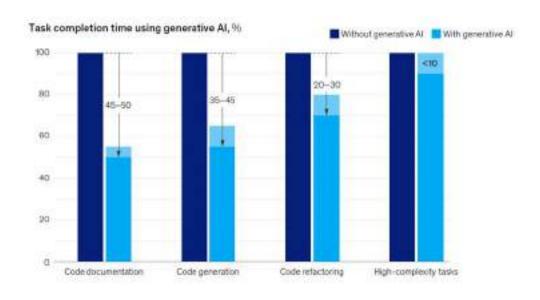
- Niveau d'adoption hors norme
- Modèles généralistes et spécialistes
- Assistance au développement combine les deux



1 jour pour atteindre 1 million d'utilisateur et 1 semaine pour 100m

En matière de développement

- Auto-complétion de code
- Génération complète de lignes de code
- Documentation
- Rétro-documentation (rétro-engineering)
- Tests unitaires
- Apprentissage
- Optimisation
- Correction
- . UX/UI



Source: McKinsey « unleashing developer productivity with generative AI » - Juin 2023

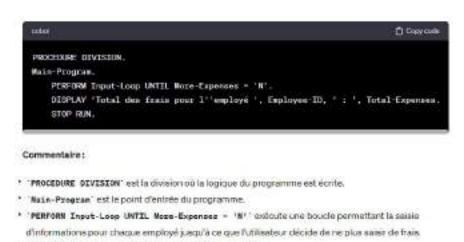
- → S'inspirer de code existant pour en proposer du neuf
- → Poser les bonnes questions : le PROMPT!

Concrètement:

Ecris un programme Cobol de notes de frais :

```
DENTIFICATION DIVISION.
ROGRAM-ID. NotesDeFrais.
ORKING-STORAGE SECTION.
Employee-Data.
 05 Employee-ID
                   PIC X(30)
    e-Expenses PIC X VALUE '0'.
ain-Program.
  DISPLAY 'Total des frais pour l''employé ', Employee-ID, ' : ', Total-Expenses
  DISPLAY 'Saisir l''identifiant de l''employé : '.
  ACCEPT Employee-ID.
  DISPLAY 'Saisir le nom de l''employé : '.
  PERFORM Expense-Loop UNTIL More-Expenses = 'N'.
  DISPLAY 'Voulez-vous saisir des frais pour un autre employé ? (O/N)'.
 DISPLAY 'Saisir le type de frais : '.
  DISPLAY 'Saisir le montant des frais : '.
      Expense-Amount TO Total-Expenses.
   DISPLAY 'Voulez-vous saisir un autre frais pour cet employé ? (O/N)'.
```

Documente ce code:



- 'DESPLAY' affiche le total des frais pour chaque employé.
- * 'STOP RUN' arrête l'exécution du programme.

Une profusion d'outils

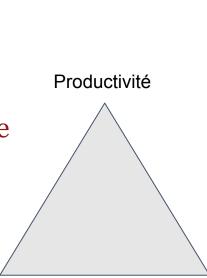


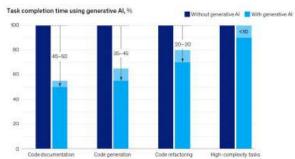
- Des outils pour chaque langage
- Préférences et habitudes
- Normes de codage
- Auto-apprenants

Quelles attentes?

"L'IA a un effet neutre voire négatif sur la performance de l'équipe de développement"

DevOps Research and Assessment (Google)





Includes both generative AI - based tools trained to have natural consensations through prompting and those trained apecifically on code base and embedded into a developer's integrated development environment (ICE).

All cooling tools
Too reviews Arm

Beautiful reviews 460
Flaming 500

Pair graphening 500

Salation design 460-

Where team should focus most time if the team used

Collaboration

Bien-être au travail

Où en est-on aujourd'hui?

Where Al coding tools are used N=500 Outside of work only Both in and outside of work At work only 25%

USA / 500 entreprises / enquête GitHub

Ce que nous observons:

- Déploiements clandestins
- Réactions conservatrices de certains
- Alternance ChatGPT & Copilot

Freins au déploiement de l'IA Dev

- → Confidentialité des données
- → RGPD
- → Propriété intellectuelle
- → Reproduction d'erreurs, voire de vulnérabilités
 - 40% du code trouvé dans Gitlab contient des vulnérabilités selon <u>Le Monde</u> <u>Informatique</u>
- → Baisse du niveau de réflexion des développeurs
 - ♦ 62% des développeurs feraient entièrement confiance au code généré par l'IA sondage stackoverflow
- → RSE

Conduite du changement



Formation et coaching



Cadre méthodologique, éthique (et juridique)



Politique de déploiement

Retour d'expérience: L'IA générative au service du no-code, ChatGPT dans Lapala.



Kévin Sennoun Lapala



Gilles Coudert Lapala



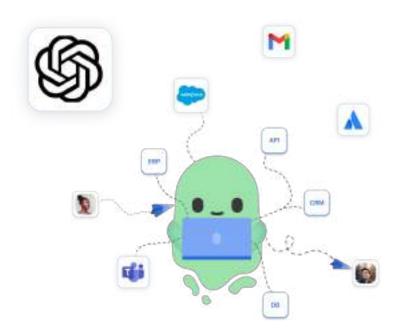




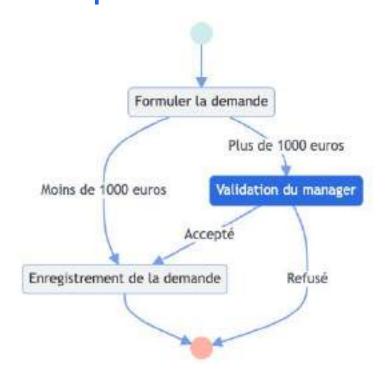
Retour d'expérience sur un prototype d'intégration de ChatGPT

Qu'est-ce que Lapala

et en quoi l'IA générative peut-elle nous aider?



Utiliser Lapala sans IA générative, condamnés à cliquer? Exemple d'un processus de Demande d'achat



ChatGPT sait-il imaginer un processus métier? Essayons

Pala ne peut rien en faire!

Bla. Bla. Bla.



Comment faire?

Place au Prompt Engineering... et un peu plus

Bilan

Les +

- Vrai potentiel d'amélioration de l'expérience utilisateur
- Gain de temps et remède au syndrome de la page blanche
- Possibilité d'aller beaucoup plus loin en analysant des données de l'utilisateur

Les-

- Difficulté de parvenir à prompt vraiment efficace
- Limitations techniques : contexte / temps de réponse
- Obsolescence rapide des APIs d'OpenAI



Quel cadre juridique pour l'utilisation de l'IA par les développeurs ?



Romain Delogeau NéoSoft



Quel cadre juridique pour l'utilisation de l'IA par les développeurs ?

- Un sujet dont les entreprises, les salariés, les freelances doivent s'emparer en bonne intelligence,
- O De quoi est-il sujet ici ?
 - Pas de réglementation autour de l'IA Générative en France
 - Effets de bord potentiellement nombreux
 - Donc nécessité d'agir de manière éclairée, d'attaquer le sujet de front



L'IA et la confidentialité



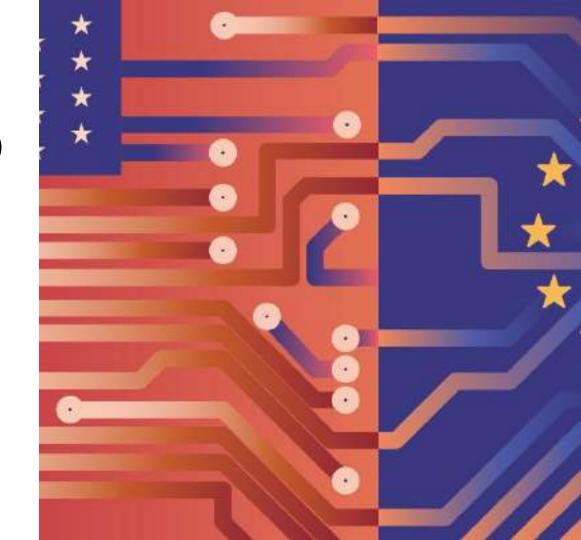
Exemples de Samsung et Google



Questionnements sur l'IA et la confidentialité

L'IA et le RGPD

- •Les réglementations UE et US sur les données personnelles sont, à ce jour, incompatibles,
- •Toute utilisation d'un outil US incluant un traitement de données à caractère personnel pose donc une question légitime de conformité au RGPD.



L'IA, non-conforme aux exigences Client?

• D'une manière générale : posez vous la question des **exigences contractuelles** entre vous et le « client »,

- Ça fonctionne dans tous les cas :
 - Que vous soyez freelance,
 - Que vous soyez consultant, pour un client final,
 - Ou que votre « client » final soit votre employeur,
- IA ou Contrat, aucun n'a fondamentalement raison...

L'IA pour les Devs : Quid de la propriété du code ?

• A qui appartient le contenu généré par une IA?

• Le créateur de l'IA a-t-il un droit de propriété et/ou d'utilisation sur le contenu que je saisis dans son interface ?

Pourquoi pas poser la question au principal intéressé ?..

L'IA pour les Devs : Quid de la propriété du code ?

ChatGPT 3.5 -



You

Peux-tume détailler les droits de propriété intellectuelle sur les résultats produits per ChatGPT ?

ChatGPT

Mes réponses et les résultats produits par ChatGPT relèvent des droits de propriété intellectuelle d'OpenAl. Lorsque sque interagesses avec ChatGPT, vous acceptes généralement les conditions d'utilisation fournies par OpenAl. Cependant, à ma demière mise à jour et janvier 2022, les délaits spécifiques peuvent varier en fonction des mises à jour utiléneures d'OpenAl.

En griminal, les diroits de propriété intellectuelle sur les résultats protuits par CheldPT sont détenus par OpenAI, Les ublisablums sont acuvent informés que tout le contenu généré par la modéle, y compris les todas, set protégé par les lois sur les droits d'auteur et sutres rois applicables. Les conditions d'utilisation peuvent shipuler que les utilisateurs ont une licence innitée pour utilises, partager et afficher le contenu génère, mas que les droits de propriété intellectuelle restent la propriété d'OpenAI.

Il est crucial de lire attentivement les conditions d'offication apéchiques d'OpenAl pour obtenir des informations pricees sur les croits de propriété intellectuelle associés aux sinuitats produits par ChatGPT. Ces informations peuvent évoluer avec le temps, et OpenAl est susceptible d'équater ses politiques en fonction des besoins. Consultez donc les documents afficeles sur le sée Web d'OpenAl pour obtenir les informations les plus récentes et précises.

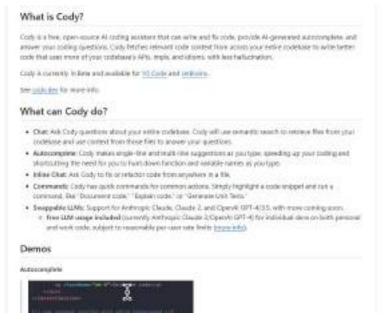
.

L'IA pour les Devs : Quid de la propriété du code ?

• Vrai flou sur le sujet,

• Sans « contrat » entre l'utilisateur et le fournisseur du service, qui donne clairement et intégralement la propriété des résultats au premier : la prudence veut qu'on considère que les résultats appartiennent intégralement au fournisseur

L'IA pour les Devs : Et la responsabilité ?



Si je génère un code à 90% via une IA, qui en est réellement le créateur ? Suis-je responsable du contenu généré ? Si je suis salarié, mon employeur l'est-il face à notre client final ?

L'usage salarié de l'IA

- Transparence
- Prudence
- Pouvoir de subordination
- Respect des exigences SSI
- Respect des exigences client

Et pour les employeurs?

Anticiper les différences de traitement

Constamment veiller au bien-être au travail

 Qui contrôle le travail produit via l'IA ? Qui est le responsable final du rendu ? Un projet de réglementation européenne sur l'intelligence artificielle : l'UE Al Act

• Discussions en cours entre instances UE, sur un projet de **règlement** européen

- Intentions du Parlement : veiller à ce que les systèmes d'IA utilisés au sein de l'UE soient sûrs, transparents, traçables, non discriminatoires et respectueux de l'environnement.
- Le Parlement souhaite également établir une définition uniforme et neutre sur le plan technologique de l'IA qui pourrait être appliquée aux futurs systèmes d'IA.

Un projet de réglementation européenne sur l'intelligence artificielle: l'UE Al Act

- Orientations du projet de texte : s'articulent autour de l'évaluation du risque
 - Risque inacceptable
 - Risque élevé
 - Risque limité: ces systèmes doivent respecter des exigences de transparence minimales qui permettraient aux utilisateurs de prendre des décisions éclairées

IA Générative

- Indiquer la provenance du contenu
- Modèle conçu pour empêcher la production de contenu illégal

Conclusion et perspectives

- L'IA n'est ni bonne, ni mauvaise,
- Une réglementation balbutiante, incomplète : nécessité d'être en veille,
- Ethique de l'IA: besoins de transparence, de traçabilité, de maîtrise du niveau de risque,
- L'IA va générer des transformations du marché du travail qu'il faut anticiper, accompagner, encadrer...

Pause





Retour d'expérience, lA chez OVHcloud : Bénéfices attendus, bénéfices réels ?



Thibaud Le Douarin OVHcloud







01 Un virage produit IA





Les NVIDIA GPUs chez OVHcloud

Comment les utiliser







Public Cloud Compute

Votre propre instance





Le voyage de la Donnée dans les produits OVHcloud









Data Engineer



Data Analyst



Data Scientist



Démocratiser l'IA









Al Endpoints: un catalogue de services IA pour intégrer facilement l'IA dans vos produits



Al App Builder: déployez des applications d'IA générative prête pour la production en quelques minutes





02 Utiliser et déployer l'IA





L'IA pour les développeurs

Facilité le développement et en améliorer l'efficacité

- Productivité
- Efficacité
- Qualité de code
- Créativité

- Optimisation
- Prédictions
- Scalabilité
- Sécurité





Modernisation de code



Génération de tests



Génération de code contextualisée



Génération de code "from scratch"





L'IA au service du support

Déployer l'IA à tous les niveaux du processus de support client







Retour d'expérience chez Benevity: Essais-erreurs et cadre de travail avec l'IA générative chez un éditeur



Wanig Guillo Benevity



L'IA chez Benevity

Retours d'expériences



À propos de Benevity

Localisations: Calgary (HQ), Barcelona, Geneva

Employés: 800+ (Ingénierie: 150+)

Clients: 900+ (Google, Amazon, Apple, VISA...)

Changemakers: 19 millions

ONG enregistrées : Plus de 2 millions

Le score B-Corp: 112.1



USING BUSINESS AS A FORCE FOR GOOD.





Notre ingénierie **8** benevity 150+ collaborateurs IT **Gestion de fonds** Intégrations externes Paiement, décaissement SSO, Workday, Workplace... **Plateforme Saas** pour les Régionalisation Internationalisation Dons et le Volontariat des données du contenu Conformité Haute disponibilité SOC2, GDPR, ISO... CI / CD, process devOps Écosystème hétérogène Java, Node, PHP, Vue, React, **35** benevity MongoDB, Oracle, MySQL



L'évolution d'OpenAl et notre parcours

GPT-3 00 - Juin 2020 (

Octobre 2021 - Github Copilot (beta)

GitHub Copilot dans l'équipe (beta access) - **Février 2022**

Novembre 2022 - ChatGPT et accès à l'API GPT-3

Expérimentations (génération de code, image, refactoring, Auto-GPT, Smol-developer, Stable diffusion, etc). - Début 2023 i

Mars 2023 - GPT-4, généralisation des usages chez Benevity (GH Copilot, Duet, Bard).

Tout-en-un; Code interpreter, Images gen, Vision, Custom GPTs,
Text-To-Speech - Milieu-fin 2023

REx Prompt engineering

Prompt Engineering: nos expériences

Définition du Prompt Engineering:

Ensemble de **techniques de communication** avec les modèles
d'IA, où les requêtes sont **stratégiquement formulées** pour
obtenir un résultat précis.





Approche Expérimentale: notre méthode consiste à tester activement divers projets d'IA pour évaluer l'état des technologies disponibles. Nous explorons ces projets en leur appliquant des cas pratiques liés à notre business.



Prompt Engineering: nos expériences

Smol-Dev pour la génération d'applications: outil open-source basé sur GPT-4. Un agent développeur junior, qui permet de créer une base de code complète à partir d'une spécification technique et fonctionnelle (dont la structure attendue). Centré sur l'IA, mais maintient le rôle essentiel du développeur humain dans la spécification, la révision et l'optimisation du code généré.

Auto-GPT pour le maintient de base de code existante : outil open-source basé sur GPT-4. Agent IA autonome, capable de faire des recherches en lignes et d'exécuter des commandes. Nous l'avons utilisé pour automatiser les tests, documenter et refondre du code. Malgré son statut expérimental et ses limitations (contexte et coût) cela offre des perspectives enrichissantes.

Limitations techniques : confrontés à la limite de contexte de 8K **tokens** des modèles, ainsi qu'une **bande passante** restreinte (limites en constante augmentation, aujourd'hui jusqu'à 200k pour certains modèles), il a fallu adapter nos prompts pour une efficacité maximale, ce qui stimule la créativité dans la structuration des demandes.



Course IA vs Humain

Objectif : Développer une **librairie** de **composants** respectant notre **design-system**

Smol-dev

Développeur

Étape:

- Création d'un prompt de contexte
- Création du prompt pour smol-dev
- 3. Exécution de smol-dev
- 4. **Itération** d'amélioration

Étape:

- I. Mise en place de la librairie
- 2. Ajout du premier composant
- 3. Couverture de test
- 4. Itération sur les 15 composants restants

Le développeur front-end gagne





Prompt Engineering: les bonnes pratiques

- Les instructions doivent être claires
- Adoptez un personnage pour l'IA
- Spécifiez le format
- Évitez de diriger la réponse
- Limitez le périmètre

Une grande aide pour structurer les spécifications techniques et business (user story), cela aide aussi à reformuler nos besoins.

Un appui de taille pour le débogage, pour la recherche de solutions et d'outils techniques





REX Tools GitHub Copilot, Whisper

Quelques métriques pour illustrer

Les avantages d'avoir un assistant qui semble lire dans les pensées

Couverture de code

Anomalies

Prédictibilité

Vélocité

80%

100% +0%

Nous avons ajouté dans notre usine de production l'obligation d'avoir au minimum 80% de code **couvert** par les tests unitaires

Seulement **5 retours** à traiter dans l'équipe après 4 mois de développements sur un nouveau service.

De nos engagements trimestriels tenus depuis 6 mais

Notre vélocité est **stable** malgré les ajouts de contrôle qualité dans notre usine de développement.



Écriture de tests unitaires simplifiée

- Le code écrit dans les tests doit rester simple
- Le format d'un test unitaire est normé (Arrange, Act, Assert)
- La génération des données de test est à industrialiser et GitHub Copilot le fait très bien
- Simulation des dépendances facilitées, voire généré automatiquement

Grand soutien pour les développeurs **junior Accélérateur** pour les développeurs **sénior**





Documentation technique

```
services) shadlesigns up 1 (CEACANI and 1 C Principles in Indias ) IC Re-Community

IN Journal of Control property between an electric

Formalization in Follow

We limited

Our rise are the infrastructure layer of the agelication (repeating). It provides adaption for intrinsing at sharing the data personnelly, such as the deviation, file system, entered AFEs.

Our rise are the infrastructure layer of the agelication (repeating). It provides adaption for intrinsing at sharing the data personnelly, such as the deviation, file system, entered AFEs.

Our rise sharing the layer at the infrastructure layer of the agelication for the intity they are responsible for, in single.

Proposition charity that consider wangers models should only make use of the corresponding work as much as personnel. Only Nor exceptions, like sharing appropriate pipelines should be allowed, for performance research.

PROPOSITION for an array of deciments or as empty array.

We forming

Services are the accesses layer of the agelication. They are responsible for the becomes layer of the application, the user blook of packed as the first argument.

Mr. Controllars

Controllars are the presentation layer of the agelication. They are responsible for the becomes layer and the presentation layer of the agelication. They are responsible for the becomes and responses, and for taking the services.

Mr. Controllars

Controllars are the presentation layer of the agelication. They are responsible for the because and responses, and for taking the services.
```

- Assistance d'écriture de documentation
- Le formalisme proposé est adapté à la documentation technique
- Les propositions faites par GitHub Copilot aident à suivre les bonnes pratiques



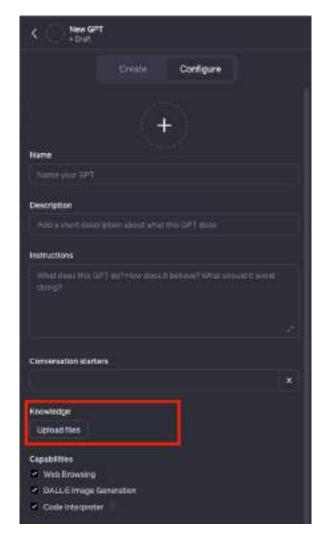
Enrichissement de contexte

Vectorisation de texte: Les modèles peuvent s'appuyer sur du contenu plus spécifique aux besoins business.

Maintenant possible avec de nombreux outils: LangChain, Chatbot customisable et maintenant Les Custom GPTs.

De nombreuses applications possibles: support clients, base de connaissances, context métiers pour de nouveaux développements, etc...





Requêtes MongoDB

- Besoin de monter en compétence sur MongoDB Atlas
- ChatGPT et Copilot assistent l'apprentissage
- Capacité d'expliquer les requêtes complexes
- Ajout de commentaires dans les requêtes complexes

Support d'apprentissage et accélérateur d'implémentation de **bonnes pratiques**.





Transcription d'enregistrements vidéos

Objectif: **Ne plus prendre de note** pendant une réunion

- Enregistrement des réunions
- Transcription de la réunion
- Éducation d'un chatbot au jargon interne
- Outilisation d'un prompt pour obtenir :
 - 1. Le résumé
 - 2. Les actions
 - 3. La communication suivant

Résultat: **Gain de temps** important, participation plus **fluide**





Références

Les projets dont nous avons parlé

- AutoGPT: https://github.com/Significant-Gravitas/AutoGPT
- Smol AI : https://github.com/smol-ai/developer
- Whisper : https://github.com/openai/whisper
- Chat GPT: https://openai.com/chatqpt ou https://chat.openai.com/chatqpt ou https://chatqpt ou https://chatqpt</
- ElevenLabs : https://elevenlabs.io/
- Github Copilot : https://github.com/features/copilot
- Google Duet: https://cloud.google.com/duet-ai?hl=fr
- Google Bard : https://bard.google.com/
- Midjourney : https://www.midjourney.com/
- Dall-E 3 : https://openai.com/dall-e-3
- Stable Diffusion : https://stability.ai/
- HeyGen: https://www.heygen.com/



Cocktail





3 ateliers en simultané:

"Une heure et demi pour devenir Prompt Engineer" par Alkante, Lapala et Benevity









Débat/sondage : Déploiement de l'IA générative pour les développeurs ici et maintenant, la réalité sur le terrain





Tables-rondes:Quels impacts de l'IA sur la relation client-fournisseur?



Wanig Guillo Benevity



Thibaud Le Douarin OVH



Romain Delogeau Neosoft



Clément Thubert Ouest France



Yoann Aubry Groupe Rouiller



Conclusion Perspectives



Tugdual Grall GitHub



Tugdual "Tug" Grall (@tgrall)

• GitHub : Solutions Engineer

• Redis: Dev Rel

Red Hat: Product Management Developer Tools/DevExp

• MapR: Tech Evangelist/Product Manager

MongoDB: Technical Evangelist

• Couchbase: Technical Evangelist

• eXo Platform: CTO

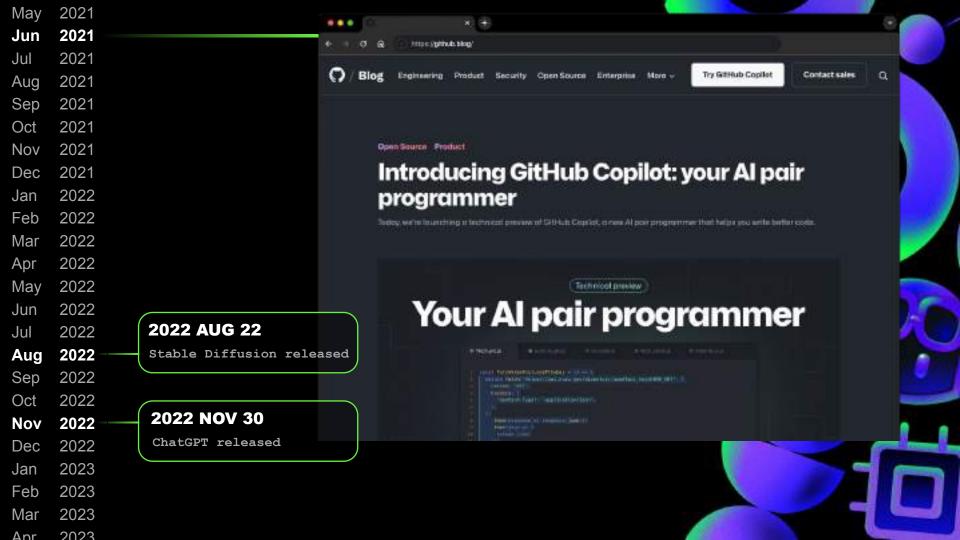
Sogeti : Architect

Oracle: Product Manager / Developer

• NantesJUG co-founder 2008

Pet Project

- https://windr.org
 - GitHub
 - Node.js
 - Java
 - MongoDB
 - Redis
 - Azure
 - GCP
 - CleverCloud
- https://tgrall.github.io



An automated pair programmer: fact or fiction?

Oege de Moor, Alex Graveley, Albert Ziegler • GitHub OCTO. August 31st, 2020

EXECUTIVE SUMMARY

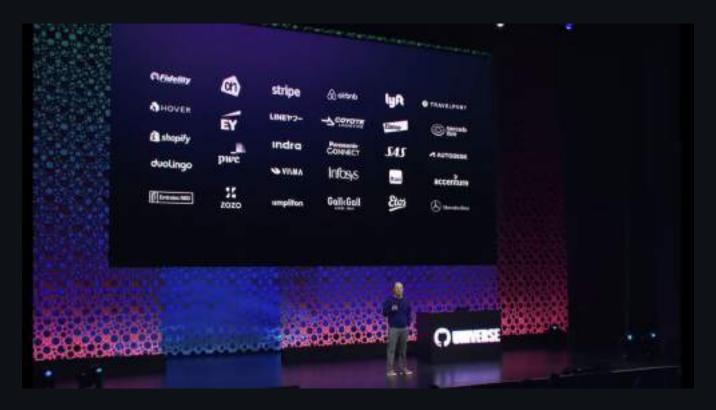
We evaluate the use of OpenAl's language models trained on source code, for the specific task of Python code synthesis from natural language descriptions.

Our findings are as follows:

 Out of 233 hand-crafted programming exercises supplied by 30 GitHub engineers, 93% are successfully solved. The exercises include StackOverflow-type problems involving the use of an unfamiliar package, as well as programming challenges typically used in coding



37,000 Organizations



Adopting an Al Assistant

- Choose a tool, quickly!
- Define your expectations... and forget them
- Deployment / Enablement
- Trust & Listen to your developers
- Measure, measure, measure, ...
- Share experience
- Stay tuned





Intended to gather team- or organization-specific data GitHub's own study and findings about the tool's return

- 1. When using Copilot I am more productive
- Strongly Disagree
- Disagree
- Neutral

How we measure suistai

- Agree
- Strongly Agree
- 2. How much time in a typical workday do you spend
- 30% or less
- 30% to 60%
- 60% or more

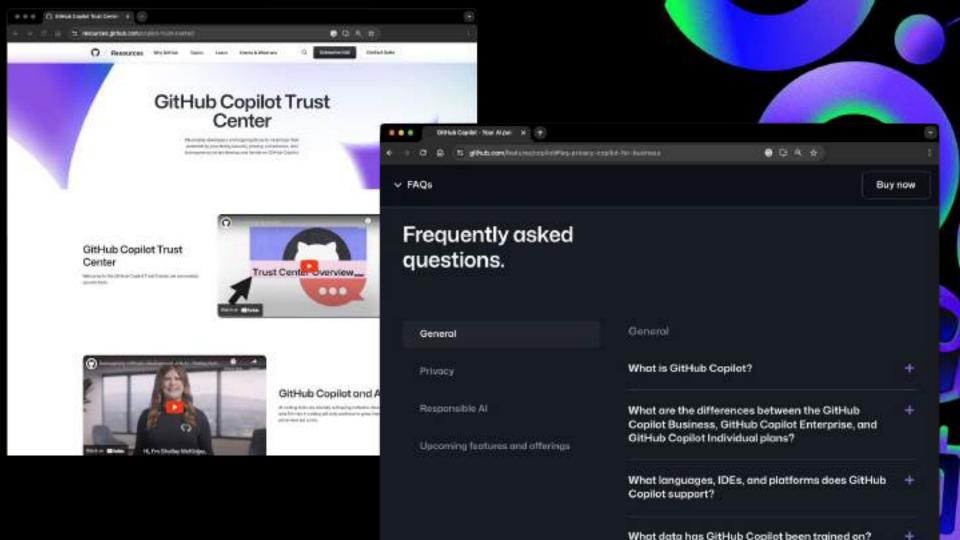
Security





Intellectual Property





How does Copilot work?

Old Limited context is sent to Copilot

Makes suggestions

OB Deletes the context right after suggestions have been generated

```
Code editor / IDE
    const arr - [1, 2, 3, 4, 5];
       find the largest prime number in the array
```

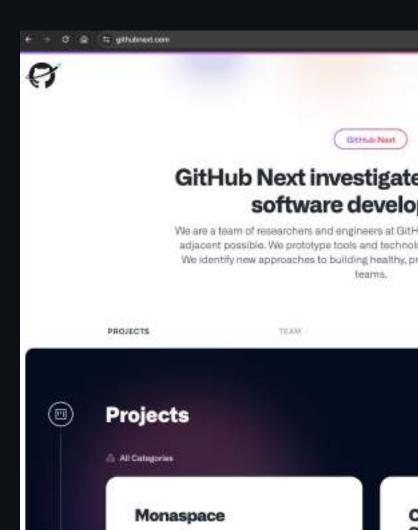


() GitHub

Re-founded on Copilot

GitHub Copilot An Al Journey

- 🗸 🗸 Jun 2021 : Completion in IDE (Beta)
- March 2022 : Github Copilot Labs Extension
- Aug 2022 : GitHub Copilot GA
- Jun 2023 : GitHub Copilot Chat (Beta)
- Nov 2023 : GitHub Copilot Enterprise (Announcements)
- Nov 2023 : Al-powered Security (Announcements)
- **Ø** ..



Demonstration

Q&A



Votre avis compte!

app.klaxoon.com

4MWACP3

app.klaxoon.com/join/4MWACP3









Partagez votre expérience :

