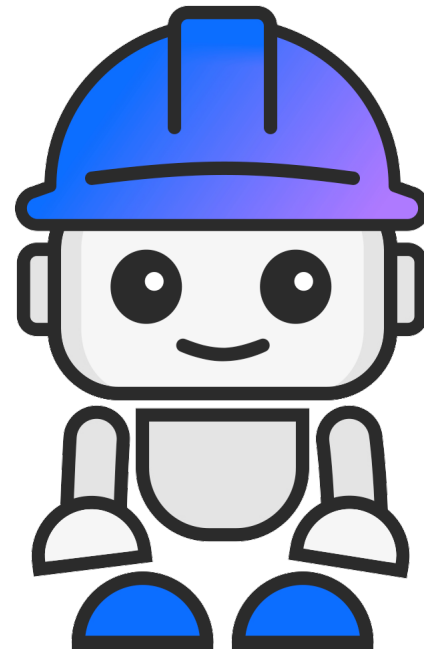


IBM Bob



Hi, I'm Bob!

I can help you to

La sfida della modernizzazione

→ Perché le applicazioni legacy sono così difficili da modernizzare

La sfida della modernizzazione

La realtà delle applicazioni legacy

Caratteristiche comuni:

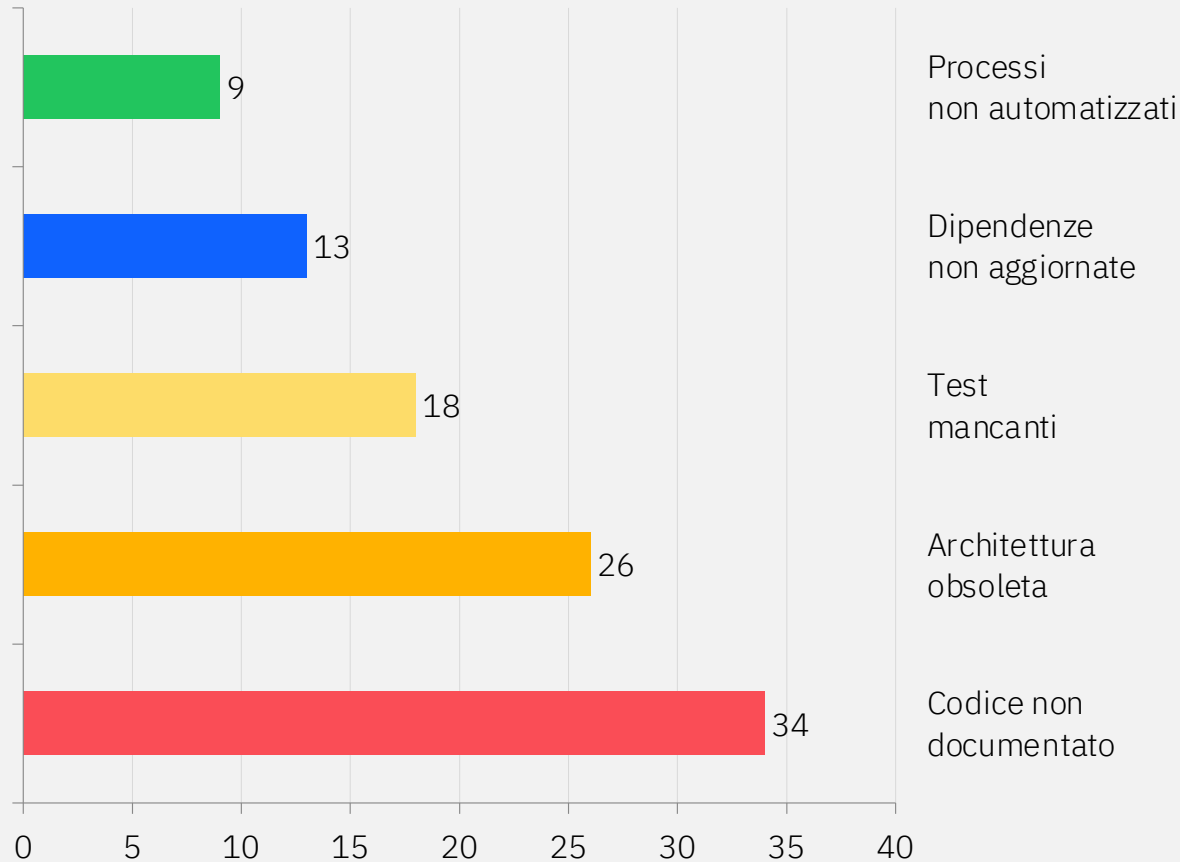
- **portfolio applicativo complesso:** sistemi sviluppati in decenni diversi, tecnologie obsolete e architetture monolitiche che ostacolano l'innovazione.
- **Linguaggi storici:** ampie basi di codice in COBOL, RPG e PL/I da evolvere e mantenere
- **Architetture monolitiche:** Sistemi accoppiati difficili da evolvere
- **Mancanza di API:** Integrazione complessa con sistemi moderni
- **Dipendenze nascoste:** Relazioni non documentate tra componenti
- **Costi crescenti:** Manutenzione sempre più costosa nel tempo

Perché il debito tecnico blocca l'innovazione

Manifestazioni del debito tecnico:

- **Codice spaghetti:** Logica business intrecciata impossibile da separare
- **Dipendenze circolari:** Componenti fortemente accoppiati
- **Mancanza di test:** Impossibile verificare che la modernizzazione non rompa funzionalità
- **Documentazione assente:** Nessuno sa più come funziona il sistema
- **Competenze rare:** pochi esperti disponibili sui linguaggi storici, con costi elevati

Anatomia del debito tecnico



Fonte: Stripe Developer Coefficient Report 2022 · SonarSource State of Clean Code 2023

\$1.52 TLN

Costo annuo del debito tecnico
nei soli USA (CISQ Report)

40–60%

Del budget IT speso in manutenzione
di sistemi legacy (Gartner)

35%

Dei progetti falliti per perdita
di knowhow critic (McKinsey)

Perdita di competenze

→ Il fattore umano
nella modernizzazione

Il problema critico della modernizzazione

Le competenze necessarie per comprendere e modernizzare i sistemi legacy stanno scomparendo rapidamente, rendendo i progetti sempre più rischiosi.

Cause della perdita di competenze:

- **Pensionamenti:** Gli sviluppatori originali vanno in pensione
- **Formazione limitata:** poche nuove leve studiano linguaggi come COBOL, PL/I e RPG
- **Turnover:** I pochi esperti rimasti cambiano azienda
- **Mancanza di documentazione:** La conoscenza è solo nelle teste delle persone
- **Complessità crescente:** Modifiche stratificate negli anni senza traccia

70%

della conoscenza critica esce con chi lascia l'azienda

2.3%

più tempo per onboarding su sistemi senza documentazione

€85k

costo medio per ricostruire knowhow critico perso (EU avg)

Il circolo vizioso

Perché la modernizzazione diventa impossibile

Il ciclo negativo:

- **1. Sistema legacy complesso** → Difficile da comprendere
- **2. Mancanza documentazione** → Conoscenza solo nelle persone
- **3. Esperti vanno via** → Perdita di conoscenza critica
- **4. Nessuno capisce il sistema** → Impossibile modernizzare
- **5. Sistema diventa più obsoleto** → Ancora più difficile da modernizzare
- **6. Costi esplodono** → Budget insufficienti per modernizzare

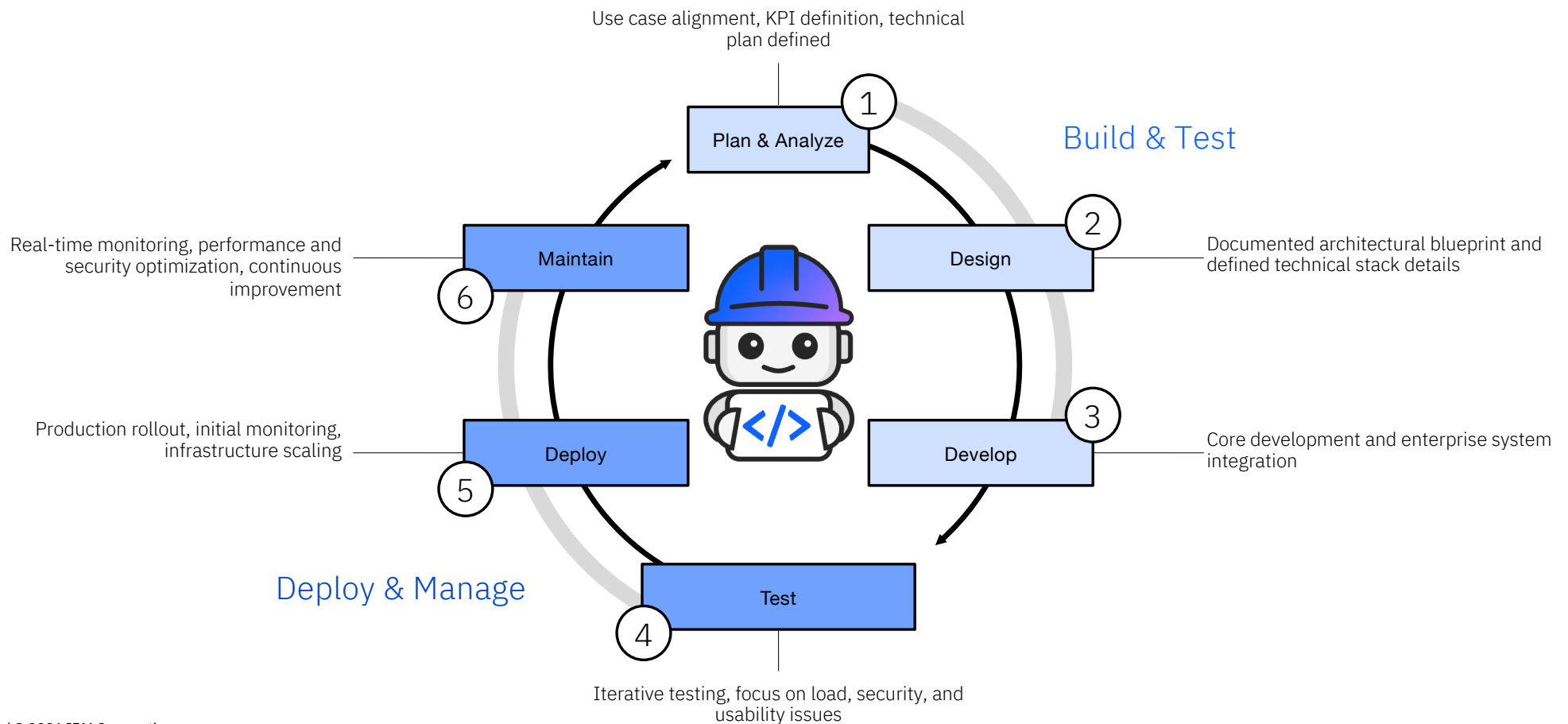
Conseguenze:

- Organizzazioni "prigioniere" dei propri sistemi legacy

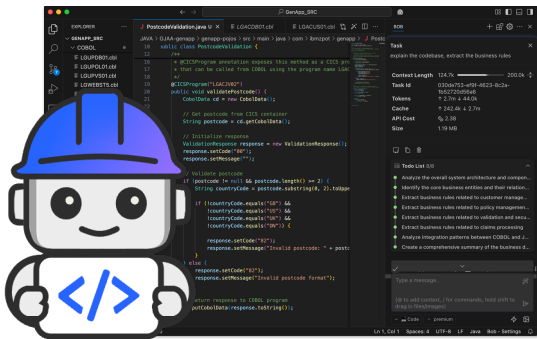
Debito tecnico +
Perdita di competenze =
Paralisi

Application Modernization con IBM Bob

La modernizzazione applicativa diventa più efficiente con BOB come assistente



2026: *Hello, I'm Bob*



IBM Bob: AI-Assisted
Software Development
System.

*Transforming Software
Development*

IBM / © 2026 IBM Corporation



Accelerate development cycles by 60-80%



Improve code quality with AI-powered analysis



Reduce technical debt through automated refactoring



Enhance security with proactive vulnerability detection



Enable faster time-to-market for new features

I Premium Package di IBM Bob

Competenza specializzata per ogni piattaforma

Oltre alle capacità di base, Bob offre pacchetti premium che aggiungono una conoscenza approfondita delle piattaforme enterprise più critiche, per modernizzare codice e applicazioni riducendo costi e rischi.

MAINFRAME · IBM Z

Premium Package for Z

Modernizza le applicazioni COBOL e PL/I e le trasforma in Java, con piena consapevolezza del contesto mainframe per intervenire in sicurezza sui sistemi mission-critical.

IBM i

Premium Package for i

Comprende e modernizza il codice RPG preservando la logica di business, con connessione nativa all'IBM i e onboarding più rapido dei nuovi sviluppatori.

JAVA ENTERPRISE

Premium Package for Java

Aggiorna le versioni di Java, modernizza le interfacce utente e replatforma le applicazioni su runtime cloud-native (WebSphere → Liberty).



Meet IBM Bob

An IBM Client Engineering Workshop

9:00 - 9:30

Welcome Coffee

9:30 - 10:00

Executive Welcome & Introduction

9:45 - 10:30

Overview Bob

10:30 - 11:15

Showcase - Orchestrate & Bob

11:15 - 12:45

Breakout Sessions

Breakout 1: Presentation - IBM Bob: Enterprise Use Cases, Application Modernization, Legacy Application Documentation Generation, DevSecOps Enablement & Shift-Left Security.
Breakout 2: Tech Lab - Basic and Advanced Bob Features.

12:45 - 13:15

Wrap Up and Q&A

13:15 - 14:30

Lunch

14:30 - 17:00

Advanced Tech Labs

Breakout 1: Java Modernization; Breakout 2: Agentic AI; Breakout 3: Z Modernization.

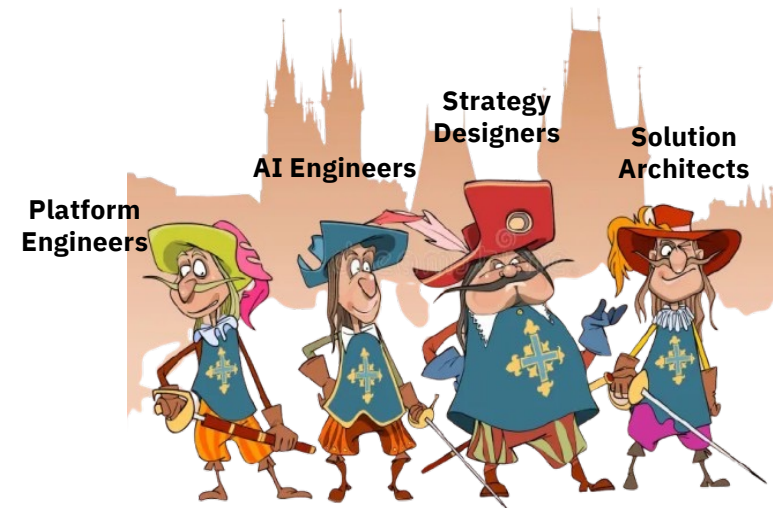
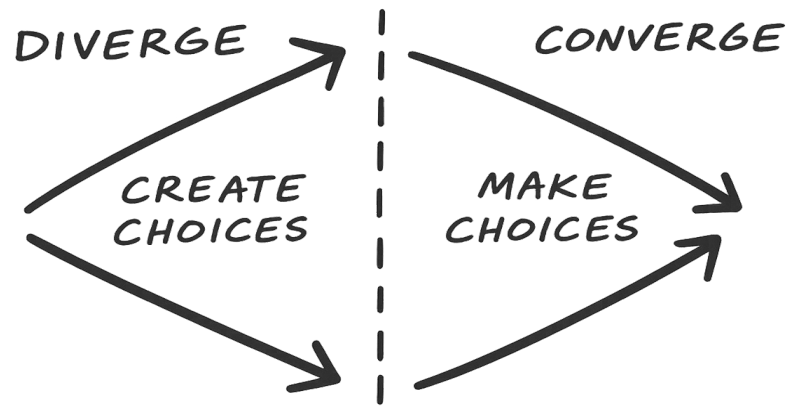
17:00 - 17:30

Wrap Up and challenge Launch

The Maieutics of Client Engineering

[Explore what Client Engineering can do for you](#)

Maieutics, or Socratic method, is the art of helping people discover the truth through questions and dialogue rather than direct instruction. Socrates used this method to encourage his interlocutors to free themselves from false beliefs and bring their own ideas to light.

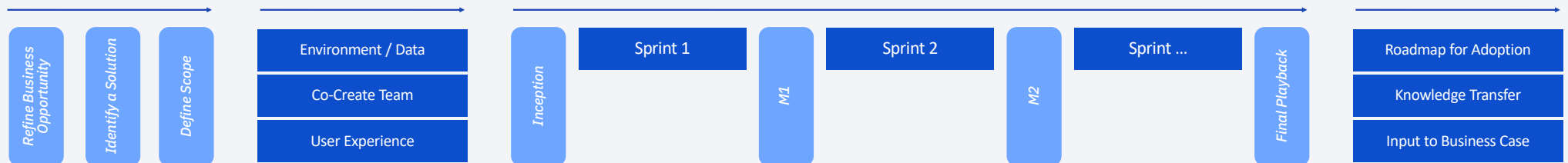


INNOVATE

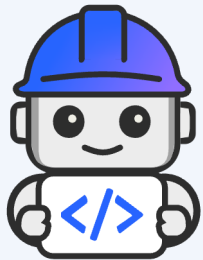
PREPARE

CO-CREATE

TRANSITION

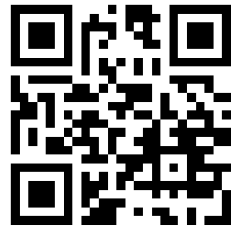


Next steps



Try Bob for free!

[Sign up for trial→](#)



Follow Bob

[Bob YouTube →](#)

[Explore what Client Engineering can do for you](#)

See Bob in action

[Your agentic coding partner→](#)

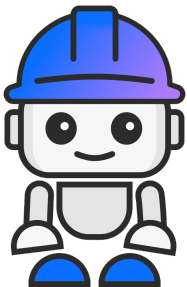
[Java Modernization →](#)

[Deploy with confidence →](#)

[From observability to action →](#)

[Application Modernization on IBM i →](#)

Thank you



© 2025 International Business Machines Corporation
IBM and the IBM logo are trademarks of IBM Corporation, registered in many jurisdictions worldwide. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on ibm.com/legal/copyright-trademark.

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time.

Statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.

THIS DOCUMENT IS DISTRIBUTED "AS IS" WITHOUT ANY WARRANTY, EITHER EXPRESS OR IMPLIED. IN NO EVENT, SHALL IBM BE LIABLE FOR ANY DAMAGE ARISING FROM THE USE OF THIS INFORMATION, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, LOSS OF DATA, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF PROFIT OR LOSS OF OPPORTUNITY.

Client examples are presented as illustrations of how those clients have used IBM products and the results they may have achieved. Actual performance, cost, savings or other results in other operating environments may vary.

Not all offerings are available in every country in which IBM operates.

It is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other products or programs with IBM products and programs.

The client is responsible for ensuring compliance with laws and regulations applicable to it. IBM does not provide legal advice or represent or warrant that its services or products will ensure that the client is in compliance with any law or regulation.