**Uge8 Workshop: Forbedr din kodning med gratis GitHub Copilot i VS Code**

**Varighed: 3 timer**

**Del 1: Introduktion til GitHub Copilot plugin (30 min)**

• Hvad er GitHub Copilot plugin til VSCode?

• Hvordan fungerer det? (AI-genereret kode)

• Husk AI er en co-pilot, ikke en udvikler

Det **øger** din produktivitet, Det kan også **hæmme** din produktivitet

**Hvorfor bruge GitHub Copilot?**

• Automatisering af gentagende kodeopgaver

• Forbedret produktivitet ved hurtigere kodning

• Inspiration til løsninger, når man sidder fast

Kilde:

<https://code.visualstudio.com/blogs/2024/12/18/free-github-copilot>

**Del 2: Opsætning af GitHub Copilot i VS Code (15 min)**

• Installation af VS Code og Copilot-plugin

• Aktivering af GitHub Copilot

• en rundtur i grænsefladen

**Del 3: Hands-on øvelser med Copilot (15 min)**

**Øvelse 1:** Kodning med autocomplete og funktionsforslag

Opret en mappen hedder AI og opret ny fil **test.js**

Start med at skrive en funktionsdefinition, f.eks.:

**JavaScript:**

function sum(a, b) {

Stop med at skrive og vent et par sekunder.

Copilot bør foreslå resten af funktionen automatisk.

**Øvelse 2:** Generering af kodeblokke

Begynd at skrive en kommentar, der beskriver den ønskede funktion, f.eks.:

**JavaScript + html:**

**Xbi vis at prompt :**

‘create an HTML document with JavaScript function to display Fibonacci numbers.’

**Øvelse 3: Bedste praksis & anvendelser (torsdag)**

deltager i gruppen efter læser artiklen individuelt og noterer vigtige pointer, spørgsmål eller interessante aspekter. (litteratur til uge 8 [MeasureingGithResearchACM.pdf](https://eamvdk.sharepoint.com/:b:/s/MMDHE24/ETUd4E1mKIlEo7VeT9wvTVsBNPFj7c-eqWAArD4BGc5cWA?e=d5Cqqr) )

• Hvordan bruger man Copilot mest effektivt?

• Hvem har skrevet denne forskningsartikel?

• Hvordan Copilot påvirker produktivitet?

**Øvelse 4: JavaScript øvelser (torsdag papir opgave)**