

Instal·lació de Visual Studio Code i Python

Description

1. Objectiu del Treball

Configurar un entorn de desenvolupament local complet i funcional mitjançant la instal·lació de l'editor de codi Visual Studio Code (VS Code) i l'interpret del llenguatge de programació Python, garantint la seva correcta integració i verificació en el sistema operatiu.

2. Requisits Previs

- Sistema operatiu compatible (Windows, macOS o Linux).
- Connexió a Internet activa per a la descàrrega dels instal·ladors oficials.
- Permisos d'administrador en el sistema per a la instal·lació de programari.

3. Procediment Pas a Pas

Pas 1: Descàrrega i Instal·lació de Python

- Accés al repositori oficial:** Navegació fins a la pàgina oficial de descàrregues de Python ([python.org](#)).
- Obtenció de l'instal·lador:** Descàrrega de la darrera versió estable executable corresponent a l'arquitectura del sistema operatiu.
- Execució de l'instal·lador:**
 - Requisit crític:** Marcar la casella **Add python.exe to PATH** abans d'iniciar la instal·lació (això permet executar Python des de qualsevol terminal).
 - Selecció de la instal·lació estàndard (*Install Now*).
- Finalització:** Tancament de l'assistent un cop completat el procés amb èxit.

Pas 2: Descàrrega i Instal·lació de Visual Studio Code

- Accés al portal oficial:** Navegació a la pàgina de descàrregues de Visual Studio Code ([code.visualstudio.com](#)).
- Descàrrega del programari:** Selecció del paquet d'instal·lació adequat per al sistema operatiu.
- Execució de l'instal·lador:**
 - Acceptació dels termes de la llicència.
 - Selecció de la ruta de destinació per defecte.
 - Configuració d'opcions addicionals (creació d'acorts directe i integració amb el menú contextual del sistema).

4. **Completar la instal·lació:** Execució del procés fins a la pantalla de finalització i posterior obertura de l'entorn.

Pas 3: Configuració de l'Entorn i Extensions

1. **Obertura de VS Code:** Inicialització de l'aplicació.
2. **Instal·lació de l'extensió de Python:**
 - Accés al gestor d'extensions (Ctrl + Shift + X o Cmd + Shift + X).
 - Cerca de l'extensió oficial de **Python** (desenvolupada per Microsoft).
 - Clic a **Install** per habilitar el suport de ressaltat de sintaxi, depuració i autocompletat (*IntelliSense*).

Pas 4: Verificació i Comprovació del Funcionament

1. **Verificació des de la terminal:**
 - Obertura de la terminal integrada de VS Code (Ctrl + ~) o la terminal del sistema.
 - Execució de la comanda `python --version` (o `python3 --version`) per confirmar que el sistema reconeix la instal·lació.
 - Execució de la comanda `pip --version` per verificar el gestor de paquets.
2. **Prova d'execució de codi:**
 - Creació d'un nou fitxer anomenat `test.py`.
 - Escripció del codi de prova:



Category

1. 4ª - Espai de treball a casa
2. Repte 1.1

Date Created

October 5, 2026

Author

sachcharifi

default watermark