Linux embarqué

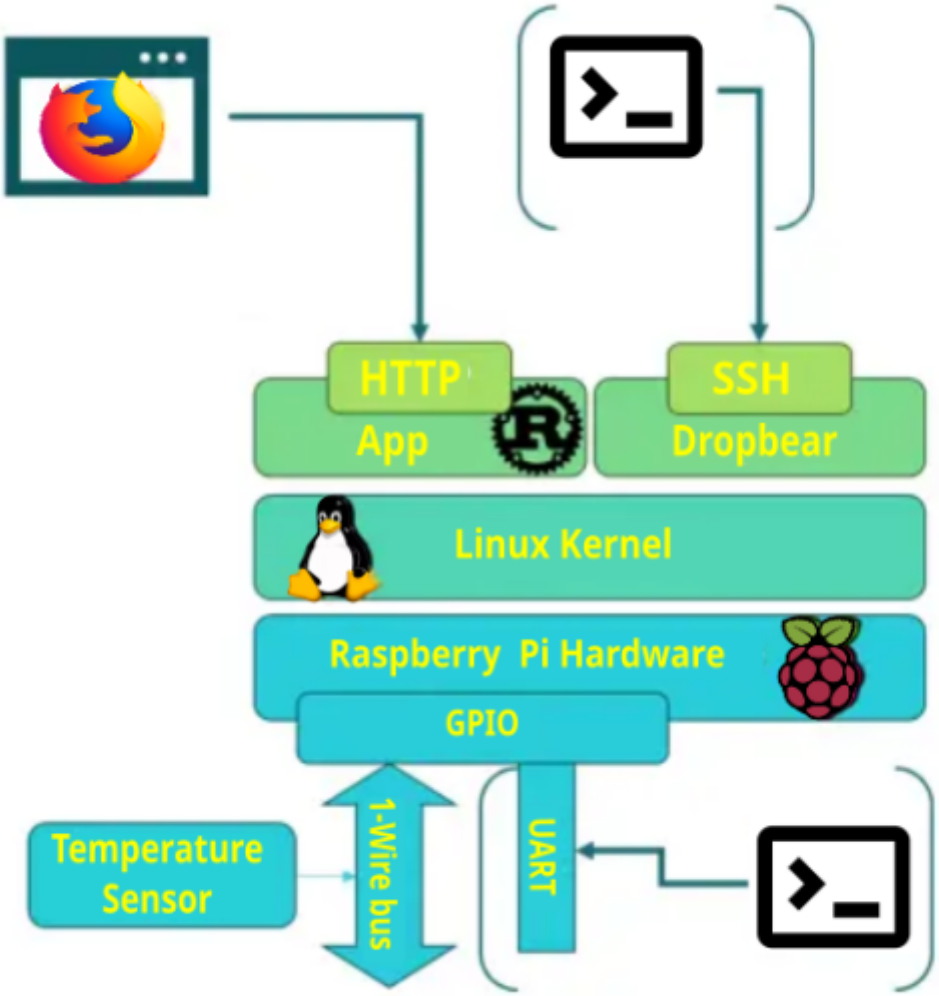
Définition



Linux embarqué désigne un scénario dans lequel un système embarqué utilise un système d'exploitation qui utilise le noyau Linux. Cette distribution Linux sera spécifiquement conçue pour un système embarqué ; elle aura une taille plus petite que la normale, possédera moins de fonctionnalités et moins de puissance de traitement. Une telle instance de Linux ne peut exécuter que des applications spécifiques à l'appareil et conçues à cet effet.

Basés sur un microprocesseur ou un microcontrôleur, les systèmes embarqués sont contrôlés par un système d'exploitation en temps réel, fonctionnent avec une puissance et une mémoire limitées et varient considérablement en termes de taille et de complexité de l'interface utilisateur. Les systèmes intégrés sont omniprésents autour de nous, dans un large éventail de technologies grand public, industrielles, médicales et militaires.

Un petit schéma explique mieux :



Video : Linux embarqué _ comment se lancer _.mp4



Conference Capitole du Libre 12/2025 : Linux embarqué FR

Introduction_linux_embarque-001.pdf FR

Qu'est-ce que Linux embarqué ?

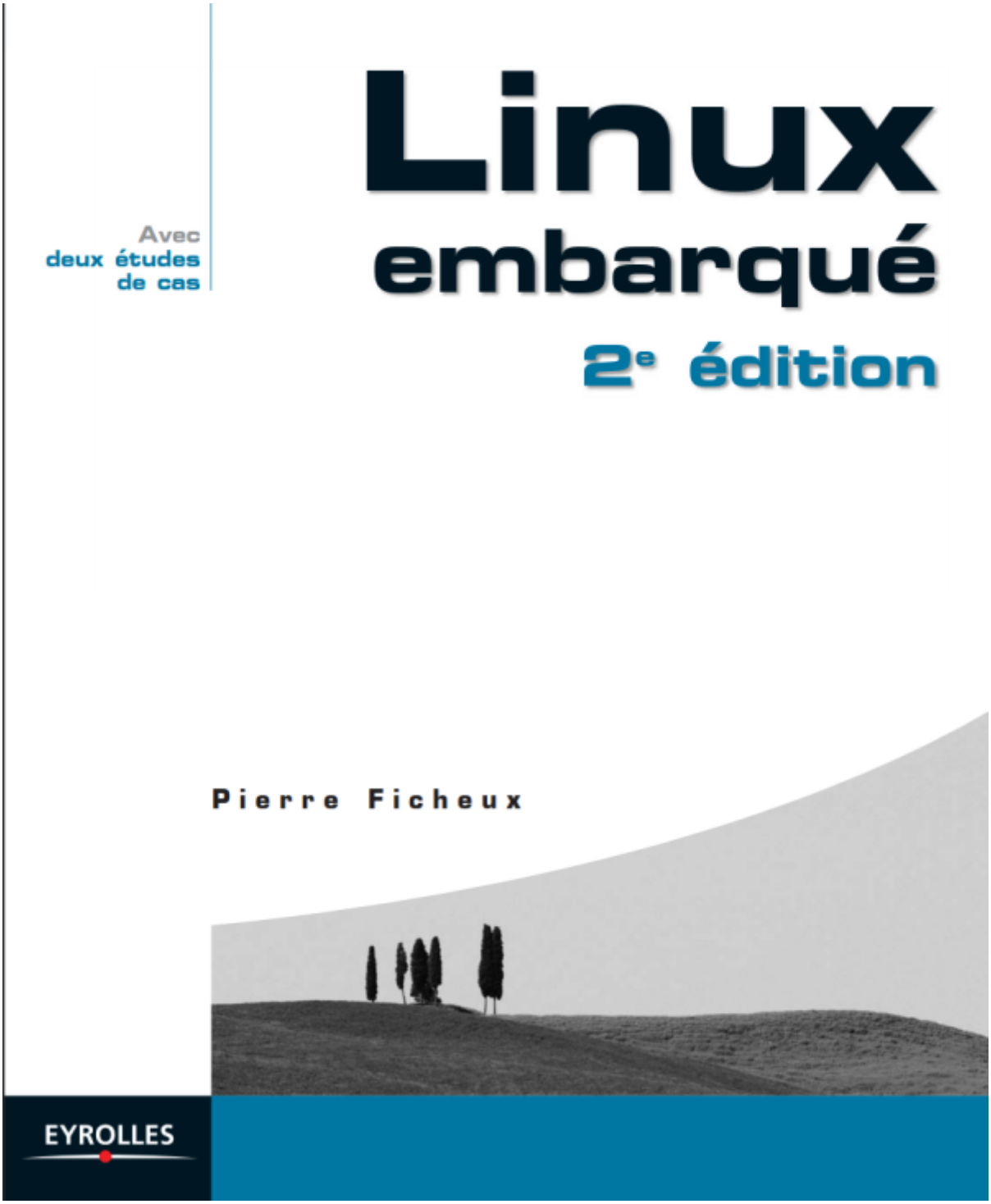
Développement Linux embarqué : 5 étapes pour commencer

linux_embarque_et_systeme_embarque_tipe-pham_viet_hung.pdf

linux_embarque_2018r1.pdf

linux-embarque-buildroot.pdf

Linux embarqué - 2ème Edition.pdf



From:
https://chanterie37.fr/fablab37110/ - **Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault**

Permanent link:
https://chanterie37.fr/fablab37110/doku.php?id=linux:embarque&rev=1767200523

Last update: **2025/12/31 18:02**