

Bibliographie

Christophe BLAESS

christophe.blaess@logilin.fr

<https://www.blaess.fr/christophe/>



Ingénierie et formations sur Linux et les logiciels libres
<https://www.logilin.fr>

Livres & articles publiés.....	3
Articles en ligne.....	5
Conférences, vidéos.....	7

Ce support de formation est distribué sous licence **Creative Commons 4.0**



(Attribution - Partage dans les mêmes conditions).

Vous êtes libres de copier et partager ce document, en mentionnant son origine. Si vous l'intégrez dans un contenu plus vaste, ce dernier devra être distribué avec les mêmes droits.

Ce cours a été rédigé en utilisant des logiciels libres sur système d'exploitation Linux :

- *LibreOffice Writer* pour le support et la mise en page
- *LibreOffice Draw* pour les dessins vectoriels
- *Gimp* pour les images bitmap

<https://www.blaess.fr/christophe/>

<https://www.logilin.fr>

Livres & articles publiés

O.S., Unix, Linux

[BACH] : Maurice J. Bach - *Conception du système Unix* - Masson, Prentice Hall, 1989 - Titre original : *The Design of the UNIX Operating System*.

[BLAESS] : Christophe Blaess - *Développement système en C sous Linux* - Quatrième édition - Eyrolles, 2010.

[BLAESS] : Christophe Blaess – *Scripts shell Linux et Unix* - Eyrolles, 2012.

[JEAN] : Benjamin Jean – *Option Libre. Du bon usage des licences libres* – Framasoft, 2011, <https://framabook.org/optionlibre-dubonusagedeslicenceslibres/>,

[RAYMOND] : Eric S. Raymond – *The Art of Unix Programming* – Addison-Wesley, 2003.

[STEVENS] : Richard W. Stevens - *Unix Network Programming* - Prentice Hall, 1990.

[STEVENS] : Richard W. Stevens - *Advanced Programming in the Unix Environment* - Addison-Wesley, 1993.

[TANENBAUM] : Andrew Tanenbaum & Albert Woodhull - *Operating Systems, Design and Implementation* - Third edition - Pearson, 1997.

[TORVALDS] : Linus Torvalds & David Diamond - *Just for Fun : The Story of an Accidental Revolutionary* – Harper Business, 2002.

Systèmes embarqués

[BLAESS] Christophe Blaess – *Raspberry Pi from Scratch* – GNU/Linux Magazine France 155 & 158 – Diamond Editions – Disponible sur <https://www.blaess.fr/christophe/articles/files-glmlf/>.

[BLANC] : Gilles Blanc - *Linux embarqué : Comprendre, développer, réussir* - Pearson, 2013.

[FICHEUX] : Pierre Ficheux - *Linux embarqué : Mise en place et développement* - Eyrolles, 2017.

[HOLLABAUGH] : Craigh Hollabaugh - *Embedded Linux : Hardware, Software, and Interfacing* - Addison-Wesley, 2002.

[SALVADOR] : Otavio Salvador, Daiane Angolini – *Embedded Linux Development with Yocto Project* – Packt Publishing, 2014.

[TEXIER] : Pierre-Jean Texier, Petter Mabäcker – *Yocto for Raspberry Pi* – Packt Publishing, 2016.

[YAGHMOUR] : Karim Yaghmour et al. - *Building Embedded Linux Systems* - O'Reilly & Associates, 2008.

Temps réel

[BLAESS] : Christophe Blaess – *Solutions temps réel sous Linux* – Troisième édition – Eyrolles 2019.

[BONNET] : Christian Bonnet & Isabelle Demeure - *Introduction aux systèmes temps réel* - Hermes Science Publications, 1999.

[COTTET] : Francis Cottet, Joëlle Delacroix, Claude Kaiser & Zoubir Mammeri - *Ordonnancement temps réel* - Hermes Science Publications, 2000.

[DORSEUIL] : Alain Dorseuil & Pascal Pillot - *Le temps réel en milieu industriel* - Dunod, 1991.

Noyau et drivers

[BOVET] : Daniel P. Bovet & Marco Cesati – *Understanding the Linux Kernel* – O'Reilly, 2005.

[LOVE] : Robert Love – *Linux Kernel Development* – Developer's Library, 2003.

[MADIEU] : John Madieu – *Linux Device Drivers Development* – Packt 2022.

[RUBINI] : Alessandro Rubini, Jonathan Corbet, Greg Kroah-Hartman – *Linux Device Drivers* – Troisième édition - O'Reilly & Associates, 2005.

Articles en ligne

<http://www.blaess.fr/christophe/articles> :

- Linux embarqué avec Yocto Project – mise à jour juillet 2024.
- Créer un système embarqué complet avec Buildroot – mise à jour mars 2020.
- Les variables contextuelles de Bitbake – 7 octobre 2024.
- Les variables globales de Bitbake – 17 septembre 2024.
- Les fichiers de configuration de Bitbake – 3 septembre 2024.
- Signer ses modules kernel avec Yocto Project – 25 juin 2024.
- Early-init, les premiers instants du réveil de Linux – 19 février 2024.
- Imbriquer des systèmes Linux avec Yocto Cooker – 3 février 2022.
- Yocto Cooker (3 parties) – janvier 2022.
- Pilotage de GPIO avec l'API Libgpiod – 15 octobre 2018.
- Interruptions et tasklets – 17 juin 2010
- Ajouter un module kernel dans Buildroot – Juillet 2014.
- *GPIO du Raspberry Pi avec RTDM* – Janvier 2013
- *Les GPIO du Raspberry Pi* – Novembre 2012
- *Les latences de Xenomai* – 23 juillet 2012
- *Réveil d'une tâche utilisateur depuis un timer kernel* – 12 mars 2012
- *Options de compilation pour Linux industriel – 2* – 26 février 2012
- *Options de compilation pour Linux industriel –1* – 19 février 2012
- *Expérimentation sur la préemptibilité de Linux* – 4 novembre 2011
- *Efficacité des IPC* – 9 octobre 2011

« ***What every programmer should know about memory*** » Ulrich Drepper 2007. Disponible sur LWN : <https://lwn.net/Articles/250967/>.

« ***Operating System Noise in the Linux Kernel*** » Daniel Bristot de Oliveira, Daniel Casini, Tommaso Cucinotta, *IEEE Transactions on Computers* 2022. <https://ieeexplore.ieee.org/document/9812514>.

Conférences, vidéos

Systèmes embarqués

- **Live Embedded Event** : décembre 2020, juin 2021, mai 2022 - <https://www.youtube.com/c/LiveEmbeddedEvent>
- **Embedded Recipes** : <https://embedded-recipes.org/>
- **« Fundamentals of Embedded Linux »** – Chris Simmons 2022. <https://www.youtube.com/watch?v=BdKyq56Cijo>
- **« Buildroot vs Yocto : Differences for Your Daily Job »** – Luca Ceresoli – ELCE 2018. YouTube channel « *The Linux Foundation* ». <https://www.youtube.com/watch?v=wCVYQWFIvBs>
- **« What does a CPU Before Going to Work (in a Embedded System) »** - Josef Holzmayer – Embedded Linux Conference Europe 2022 - YouTube channel « *The Linux Foundation* » : <https://www.youtube.com/watch?v=bAPMFdD6-6g> .

Temps réel

- **« RT is about to make it mainline. Now what? »** - Steven Rostedt – Embedded Recipes 2019. You Tube Chanel « Hupstream ». <https://www.youtube.com/watch?v=sZMNm1o7FQw>
- **« Making the Linux Kernel suck less ! »** - Steven Rostedt – Kernel Recipes 2024. You Tube Chanel « Kernel Recipes ». <https://www.youtube.com/watch?v=AjFTVxAU3Vg>

Linux kernel

- **« Understanding the Structure of a Linux Kernel Device Driver »** - Sergio Prado – Embedded Linux Conference 2021 - YouTube channel « *The Linux Foundation* » <https://www.youtube.com/watch?v=pIUTaMKq0Xc>
- **« Understanding Linux Interrupt Subsystem »** - Priya Dixit – *Embedded Linux Conference* 2021 - YouTube channel « *The Linux Foundation* » <https://www.youtube.com/watch?v=LOCsN3V1ECE>
- **« Learning the Linux Kernel with tracing »** - Steven Rostedt – *Openfest Bulgaria* 2018 - YouTube - <https://www.youtube.com/watch?v=JRyrhsx-L5Y>

- « **Device Tree : Hardware Description for Everybody** » - Thomas Petazzoni 2020 – *Live Embedded Event* - <https://www.youtube.com/watch?v=Nz6aBffv-Ek>
- « **Adding Simple System Call in Linux Kernel** » - Nir Lichtman - <https://www.youtube.com/watch?v=Kn6D7sH7Fts>
- « **Run Mainline Linux Kernel on Your PC** » - Michael Opdenacker - <https://youtu.be/zeDCODvmo14>
- « **Initiation concrète à la virtualisation** » - Samuel Ortiz, Pierre-Antoine Grégoire, Julien Durillon – Devbox France 2021- <https://www.youtube.com/watch?v=As44YzdnqqE>