

# Programme Fabacademy détaillé

## 1. Principles and Practices

## 2. Project Management

### **synchronization**

[rsync](#)  
[unison](#)

### **version control**

[RCS](#)  
[CVS](#)  
[Subversion](#)  
[Bazaar](#)  
[Mercurial](#) [Bitbucket](#)  
[Git](#) [Git Cola](#) [GitHub](#) [GitLab](#) [class archive](#)  
[Dropbox](#) [ownCloud](#)

### **Web development**

[file://](#) [http-server](#) [NGINX](#) [Apache](#)  
[W3C](#) [HTML](#) [CSS](#) [HTML5](#) [templates](#)  
[view source](#)  
[\(g\)vim](#) [emacs](#)  
[Atom](#) [VS Code](#) [Sublime](#) [Geany](#) [Brackets](#)  
[Eclipse](#) [Visual Studio](#)  
[loweb](#) [SeaMonkey](#) [Dreamweaver](#)  
[JavaScript](#) [Bootstrap](#) [jQuery](#)  
[Markdown](#) [Markserv](#) [Strapdown.js](#) [Pandoc](#) [Hugo](#) [Jekyll](#) [VuePress](#) [MkDocs](#)  
[CI/CD](#) [YAML](#)  
[CGI](#), [PHP](#), [security](#)

### **blogs, wikis, documentation, content management systems**

[GitBook](#)  
[DokuWiki](#)  
[TiddlyWiki](#)  
[Hatta-Wiki](#)  
[MoinMoin](#)  
[GetSimple](#)  
[Moveable Type](#)  
[WordPress](#)

[Drupal](#)  
[Moodle](#)  
[security](#)

#### **collaboration**

[Slack](#)  
[Mattermost](#)

#### **videoconference**

protocols  
[H.323](#) [SIP](#) [H.239](#)  
codecs  
[H.261](#) [H.263](#) [H.264](#)  
Multipoint Control Unit (MCU)  
[hardware](#) [software](#) [cloud](#)  
clients  
software  
[Spark](#) [RealPresence](#) [Ekiga](#) [Linnphone](#)  
hardware  
[Polycom LifeSize](#) [speakerphone](#) [webcam](#)  
[WebRTC](#) [Jitsi](#)  
[OBS Studio](#)

#### **remote desktop**

[Remmina](#) [xrdp](#)  
[TightVNC](#) [x11vnc](#)  
[Vinagre](#) [vncviewer](#)  
[noVNC](#)

#### **cloud computing**

[AWS EC2](#)  
[Google Compute Engine](#)  
[Digital Ocean](#)  
[Linode](#)  
[Heroku](#)

#### **project management programs**

[TaskJuggler](#) [OpenProj](#) [GanttProject](#)  
[Trello](#) [Taiga](#) [GitLab](#)

project management principles  
demand- vs supply-side time management  
triage  
serial vs parallel development  
spiral development  
bottom-up vs top-down debugging  
hierarchy, modularity  
document as you work  
[Mythical Man-Month](#)

#### **assignment**

work through a git tutorial  
build a personal site in the class archive describing you and your final project  
[example](#) [example](#) [example](#)

### 3. Computer-Aided Design

4. Computer-Controlled Cutting
5. Electronics Production
6. Computer-Controlled Machining
7. Electronics Design
8. Molding and Casting
9. Composites
10. Embedded Programming
11. 3d Scanning and Printing
12. Input Devices
13. Interface and Application Programming
14. Mechanical Design
15. Output Devices
16. Networking and Communications
17. Machine Design

18. Applications and Implications

19. Project Development

20. 

## Invention, Intellectual Property, and Income

---

Revision #1

Created 15 November 2022 17:15:51 by Clara

Updated 15 November 2022 17:17:28 by Clara