

ELVITEC sas
BP69 84120 Pertuis France
email : support@elvitec.fr
web: www.elvitec.fr
tél (33) (0)4 90 09 25 80

Plan Formation GEV-GenICam

Version du document : June2010/SR
Durée de Formation : 1 jour (8 heures)
Documents Fournis : CD incluant GenICam Docs et Samples (C/C++)
Langage : C/C++

Séquence 1 (matin)

1/ Quick Start

A_ Présentation générale GEV-GenICam basée sur les documents de GenICam.org
B_ Camera GEV : GigE-Vision et Register Map Camera
C_ Camera GenICam : GEV et fichier .xml constructeur
D_ Overview SDKs (BAUMER, PLEORA, MIL, ...) vs GEV- GenICam standards

2/Architectures de déploiement GigE et Impact Driver/Software

A_ peer to peer single
B_ peer to peer multiple
C_ switch GigE to peer to peer
D_ switch GigE et Multicast
E_ details Jumbo Frames, PacketSize, PacketDelay
F_ Windows Stack et FilterDriver
G_ eBUs Optimal Driver

3/ Noyau d'acquisition image

A_ Architecture d'ensemble Camera-NIC-DMA-RAM
B_ Latences et points critiques
C_ Conversion des Formats

Séquence 2 (après midi)

3/ Noyau d'acquisition image (suite)

D_ Mise en oeuvre pratique : de la detection de la camera à une acquisition simplifiée
// projet VisualStudio2008 VC++ ELVITEC et SDK PureGEV
E_ overview
E1_ detection et initialisations
E2_ modele PipeLine et modele Stream
E3_ Start/Strop grabbing
E4_ Thread d'Acquisition, Events & Errors
F_ Architecture d'ensemble Post-Acquisition
F1_ modèle séquentiel
F2_ modèle asynchrone simplifié
G_ Mise en oeuvre pratique (E1 --> Fx)
// projets VisualStudio2008 VC++ GevPlayer et PvSampleUI

3b/ IO/Triggering (overview dependant de la camera)

4/ Conclusion Générale et présentation du CD de la Formation