Question examens SAP

**Qu’est-ce qu’un mandant ? (développer…)**

**Quels sont les principaux éléments multi mandants et mono mandant ?**

* Data isolation
* Functional isolation
* Customizing
* N° de mandant en majeur dans la clé
* Les utilisateurs sont mono-mandant
* Les programmes (et objets du WB) sont multi-mandant

**Expliquez la notion de taches et d’ordre de transport, ainsi que les liens entre ces éléments, le développeur et les objets développé (Bachman).**

* OT (Ordre de transport ????)
* Tache
* Ligne de tache
* Objet = Programme, D-E
* Domaine,…
* Classe de développement
* Développeur
* Chef de projet

**Quelles sont les principales étapes pour transporter un programme ? d’un système de développement vers un système de production ? Comment ce mécanisme est-il mis en place**

* Ordre de transport
* Tache
* Export
* Fichier au niveau du file system
* File transfert ou NFS
* Import

**Enumérez six outil de l’ABAP Workbench en précisant le rôle de chacun.**

* Object Browser (départ = classe de développement)
* Editeur ABAP
* ABAP dico
* Screen-painter
* Menu-painter
* Function builder
* Class builder
* WEB Application Builder

**Décrivez les principaux objets gérés au niveau de l’ABAP Dico en mettant en évidence les différentes relations qui existent entre eux. Indiquez les objets « mono-mandants » et « multi mandants ».**

* Table, Field
* Data-elements
* Domaines
* Ils sont tous multi-mandants
* Qu’est qu’une table transparente ?

**Qu’est ce qu’un Package et quel est son intérêt ?**

**Quelle est la différence entre « Package » et « Ordre de transport » ?**

* Classe dév = Point d’ancrage des objets du repository
* Classe de développement = découpe logique (pour organiser son application)
* Ordre de transport = version de l’application (pour transporter son application)

**Quelles est la différence entre une table interne et une table de l’ABAP Dictionary ?**

**Faites un parrallèle entre ces deux techniques en matière de programmation ABAP.**

**=> Talbes internes**

* Déclaration : Tables, DATA
* Remplissage : Insert
* Lecture : Select ; LOOP, READ, …
* Lecture directe et séquentielle

**A quoi servent les Search-Helps ?**

**=> Matchcode**

* Exclusivement destinés aux utilisateurs

**Quels sont les différents types de « Dialogues utilisateurs » prévus en ABAP et quels en sont leurs usages ?**

**=> Differents type de dialogue utilisateurs**

* Ecran de sélection
* Ecrans (SCREEN-PAINTER)
* Messages (tables t100)
* Listes (WRITE)

**Quels sont les différences en terme de programmation entre « Ecran de sélection » et « Ecrans » (dynpro) ?**

**=> Differents type de dialogue utilisateurs**

* Ecrans de sélection : ABAP pur, instructions PARAMETERS et SELECT-OPTIONS. Reporting, events
* Ecrans : Screen-painter, transactions, modules
* CALL SCREEN, SET SCREEN

**Qu’est ce qu’un BAPI ? Quelle est son utilité ?**

**=> Les fonctions**

* Business API
* Primitive fonctionnelle
* Module de fonction standard
* BAPI
* RFC
* VB, JAVA

**Quels sont les différents éléments à préciser lors de la définition d’un module de fonction ?**

**=> Les fonctions**

* Adminstration : Function group, RFC
* Paramètres, IMPORT, EXPORT, CHANGING, TABLES
* Exceptions
* Documentation

**Quels sont les différentes techniques de modulation proposées par SAP ?**

**Quand utilisera-t-on l’une plutôt que l’autre ?**

**=> Modularisation**

* Module de fonction
* (includes) -> programme de tyep l
* Classes/Methodes

**Quels sont les avantages et inconvénients de l’« Open SQL » en programmation ABAP ?**

**=> Interface DB**

* OPEN SQL (DDIC, buffers)
* Native SQL (accès sans DB interface)
* Buffers

**Comment SAP assure-t-il la portabilité des applications ?**

**=> Les différentes interfaces**

* Interfaces
* Database
* Présentation
* OS
* Architecture C/S

**Expliquez le mécanisme des « Dynpros » (écrans).**

**Qu’est-ce qu’un « module-pool » ?**

**=> Les écrans**

* PBO
* PAI
* Les differentes parties d’un écran et par quel outil et instruction sont elles gérées
* SET titelbar
* SET pf-status
* Les modules

**Qu’est ce qu’une transaction ?**

**Quels en sont les principaux composants**

**Expliquez les différentes étapes d’une exécution de transaction simple ?**

* Module-pool
* 1er écran
* TSTC

**Expliquez le fonctionnement de l’instruction SELECT-OPTIONS**

**=> Langage ABAP**

* Une table interne par SELECT-OPTIONS
* SIGN
* OPTION
* LOW  
  HIGH

**Expliquez le fonctionnement de l’instruction MESSAGE**

**=>Langage ABAP**

* Gravité S,I,W,E,A
* Table T100
* Message-ID

**Expliquez le fonctionnement de l’instruction PARAMETERS**

**=> Langage ABAP**

* Déclarative
* Ecran de sélection
* SELECT-OPTION

**Quelles sont les différentes parties d’un écran SAP lorsqu’il apparaît à un utilisateur ?**

**Quel est le role de chacune de ces parties et par quel outil et/ou instruction ABAP les gère-t-on ?**

**=> Screen Painter**

* Title
* Menu Bar
* Standard toolbar
* Application toolbar
* PF-KEYS
* SET TITLEBAR
* SET PF STATUS
* Corps de l’écran
* Status bar (MESSAGE)

**Par quelle(s) techniques peut-on facilement réaliser des applications multi-lingues et multi-devises ?**

* SY-LANGU
* Entêtes
* Textes de sélection
* Textes numérotés
* WRITE
* TEXT-001
* Message T100
* WRITE…CURRENCY
* Transaction tools

**En ABAP Objects, comment définir un objet l’instancier et en exécuter une méthode ?**

* DATA : TYPE REF TO class
* CREATE OBJECT
* CALL METHOD obj->method

**Expliquez le mécanisme de Web Dynpros ABAP ainsi que le role des principaux composants**

* Contains attributes, methods, and a context
* Views :
  + Visible part of the Web Dynpro Components
  + Set of UI elements
  + View controller responds to user actions
* Windows
  + Integrate views
  + Enable navigation between Views

**Comparez BSP et Web Dynpro. Quels sont les avantages et les inconvénients de chacune de ces techniques ?**

* Bases on Metada model
* FLEMMMMMMMMMMEEEEE

**Quelles sont les différentes techniques de développement proposées par SAP pour permettre l’accès aux fonctions de l’ERP via Internet ?**

* ITS
* Webgui
* WAS
* BSP
* Potail
* JSP
* JCO
* Web Dynpro ABAP/JAVA