

JAVA FONDAMENTAUX

Présenté par :
Xavier TABUTEAU

L'API « Date » est utilisable via le package « java.time » et apporte du changement par rapport aux vieux packages « java.util.Date » et « java.util.Calendar ». Elle se compose de plusieurs classes telles que : « LocalDate », « LocalTime », « LocalDateTime », « Instant », « Period », ...

L'API introduite avec Java 8 offre une manière plus moderne et plus sûre de manipuler les dates et les heures en Java. Elle fournit des classes immuables et thread-safe, ce qui la rend idéale pour une utilisation dans des environnements multi-threadés.

Liste des principales classes de l'API :

LocalDate : Représente une date dans le calendrier ISO (année-mois-jour) sans tenir compte du fuseau horaire ni de l'heure.

LocalTime : Représente une heure sans date ni fuseau horaire.

LocalDateTime : Représente une combinaison de date et d'heure sans tenir compte du fuseau horaire.

API Date

API Date

`ZonedDateTime` : Représente une date et une heure avec un fuseau horaire.

`Period` : Représente un intervalle de temps en années, mois et jours.

`Duration` : Représente un intervalle de temps en heures, minutes, secondes et nanosecondes.

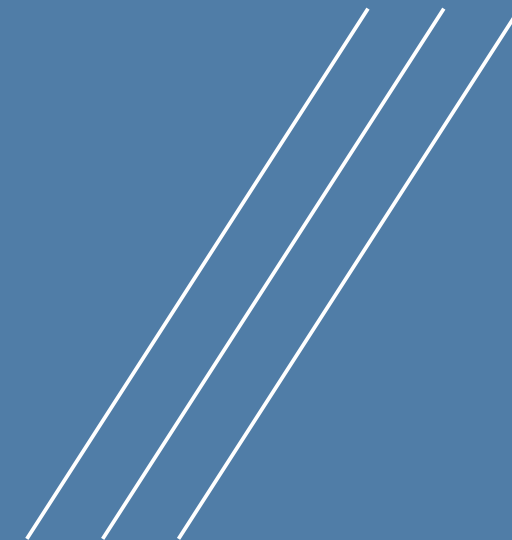
`ZonedDateTime` : Permet de représenter un fuseau horaire, tandis que `ZoneOffset` représente un décalage fixe par rapport à UTC.

`Instant` : Représente un point spécifique dans le temps, généralement mesuré en termes de secondes depuis le début de l'ère Unix, à savoir le 1er janvier 1970 à 00:00:00 UTC. Elle est utilisée pour représenter un instant précis dans le temps, indépendamment du fuseau horaire ou du calendrier.

Toutes ces classes utilisent des méthodes afin de manipuler les dates et les heures.

`API_Date.java`

JAVA FONDAMENTAUX



Présenté par
Xavier TABUTEAU