```
┌─────────────┐                              ┌──────────────────────┐
│    const    │                              │  FormatterInterface  │
├─────────────┤                              ├──────────────────────┤
│             │                              │                      │
└─────────────┘                              ├──────────────────────┤
                                             │ + format(array $record) │
                                             │ + formatBatch(array     │
                                             │   $records)             │
                                             └──────────────────────┘
                          +SIMPLE_DATE                    △
                                                          │
                                        ┌──────────────────────────────────┐
                                        │        NormalizerFormatter        │
                                        ├──────────────────────────────────┤
                                        │ # $dateFormat                      │
                                        │ # $maxNormalizeDepth               │
                                        │ # $maxNormalizeItemCount           │
                                        ├──────────────────────────────────┤
                                        │ + __construct(?string              │
                                        │   $dateFormat=null)                │
                                        │ + format(array $record)            │
                                        │ + formatBatch(array                │
                                        │   $records)                        │
                                        │ + getDateFormat()                  │
                                        │ + setDateFormat(string             │
                                        │   $dateFormat)                     │
                                        │ + getMaxNormalizeDepth()           │
                                        │ + setMaxNormalizeDepth             │
                                        │   (int $maxNormalizeDepth)         │
          +BATCH_MODE_JSON              │ + getMaxNormalizeItemCount()       │
          +BATCH_MODE_NEWLINES          │ + setMaxNormalizeItemCount         │
                                        │   (int $maxNormalizeItemCount)     │
                                        │ + setJsonPrettyPrint               │
                                        │   (bool $enable)                   │
                                        │ + addJsonEncodeOption              │
                                        │   (int $option)                    │
                                        │ + removeJsonEncodeOption           │
                                        │   (int $option)                    │
                                        │ # normalizeException               │
                                        │   (Throwable $e, int               │
                                        │   $depth=0)                        │
                                        │ # toJson($data, bool               │
                                        │   $ignoreErrors=false)             │
                                        │ # formatDate(\DateTimeInterface    │
                                        │   $date)                           │
                                        └──────────────────────────────────┘
                                                          △
                    ┌───────────────────────────────────┐│
                    │            JsonFormatter           ││
                    ├───────────────────────────────────┤│
      #MARKERS       │ # $batchMode                       │
                    │ # $appendNewline                   │
                    │ # $ignoreEmptyContextAndExtra      │
                    │ # $includeStacktraces              │
                    ├───────────────────────────────────┤
                    │ + __construct(int $batchMode       │
                    │   =self::BATCH_MODE_JSON,          │
                    │    bool $appendNewline=true,       │
                    │    bool $ignoreEmptyContextAndExtra│
                    │   =false, bool $includeStacktraces=false)│
                    │ + getBatchMode()                   │
                    │ + isAppendingNewlines()            │
                    │ + format(array $record)            │
                    │ + formatBatch(array                │
                    │   $records)                        │
                    │ + includeStacktraces               │
                    │   (bool $include=true)             │
                    │ # formatBatchJson(array            │
                    │   $records)                        │
                    │ # formatBatchNewlines              │
                    │   (array $records)                 │
                    │ # normalize($data, int             │
                    │   $depth=0)                         │
                    │ # normalizeException               │
                    │   (Throwable $e, int               │
                    │   $depth=0)                         │
                    └───────────────────────────────────┘
                                    △
              ┌──────────────────────────────┐
              │      LogmaticFormatter         │
              ├──────────────────────────────┤
              │ # $hostname                    │
              │ # $appname                     │
              ├──────────────────────────────┤
              │ + setHostname(string           │
              │   $hostname)                   │
              │ + setAppname(string            │
              │   $appname)                    │
              │ + format(array $record)        │
              └──────────────────────────────┘
```