

1 Nature de JSON-LD

Expliquez ce qui distingue JSON-LD des autres syntaxes comme RDF/XML et Turtle.

2 Traduction en Turtle

Traduisez en Turtle la représentation suivante:

```
{
  "@context": {
    "name": "http://xmlns.com/foaf/0.1/name",
    "knows": "http://xmlns.com/foaf/0.1/knows",
    "foaf": "http://xmlns.com/foaf/0.1/"
  },
  "@id": "http://www.mg.com/",
  "name": "Michel Gagnon",
  "knows": [
    {
      "@id": "http://www.al.org/about#me",
      "name": "Albertine Lefebvre"
    },
    {
      "name": "Jacques Tremblay"
    }
  ]
}
```

3 Utilisation de préfixes en JSON-LD

Modifiez la représentation de la question précédente pour utiliser le préfixe du vocabulaire FOAF.

4 Spécification du contexte

Comment doit-on interpréter la représentation suivante:

```
{
  "@context": "https://json-ld.org/contexts/person.jsonld",
  "name": "Manu Sporny",
  "homepage": "http://manu.sporny.org/",
  "image": "http://manu.sporny.org/images/manu.png"
}
```

5 Spécification du contexte

Comment doit-on interpréter la représentation suivante:

```
{
  "@context": {
    "@vocab": "http://exemple.com/vocab/"
  },
  "@id": "http://example.org/places#Cocorico",
  "@type": "Restaurant",
  "name": "Cocorico"
}
```

6 Typage

Décrivez les deux usages distincts du terme @type en JSON-LD.

7 Représentation de graphe

Soit le graphe RDF suivant représenté en notation Turtle:

```
@prefix ex: <http://www.exemple.org/>

ex:1 ex:p ex:2 .
ex:2 ex:q ex:3 .
```

Proposez deux représentations équivalentes en JSON-LD.

8 Liste

Soit le graphe RDF suivant représenté en notation Turtle:

```
@prefix ex: <http://www.exemple.org/>

ex:1 ex:p ( ex:2 ex:3 ) .
```

Proposez deux représentations équivalentes en JSON-LD.

9 Propriété inverse

Traduisez le graphe suivant en notation Turtle:

```
{
  "@context": {
    "@vocab": "http://www.exemple.org/",
    "ex": "http://www.exemple.org/"
  },
  "@id": "ex:homer",
  "name": "Homer",
  "@reverse": {
    "parent": [
      {
        "@id": "ex:bart",
        "name": "Bart"
      }, {
        "@id": "ex:lisa",
        "name": "Lisa"
      }
    ]
  }
}
```